



# **Vejledningen Hardware og software**

## HP Notebook-serien

Dokumentets bestillingsnummer: 375424-081

Marts 2005

I denne vejledning får du forklaret, hvordan du identificerer, åbner og anvender de fleste af de hardware- og software-funktioner, der findes på den bærbare computer.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft og Windows er amerikansk-registrerede varemærker tilhørende Microsoft Corporation. SD-logoet er et varemærke tilhørende dets indehaver. Bluetooth er et varemærke tilhørende dets indehaver og anvendt af Hewlett-Packard Company under licens.

Oplysningerne indeholdt heri kan ændres uden varsel. De eneste garantier for HP's produkter og serviceydelser er angivet i de udtrykkelige garantierklæringer, der følger med sådanne produkter og serviceydelser. Intet heri må fortolkes som udgørende en yderligere garanti. HP er ikke erstatningspligtig i tilfælde af tekniske unøjagtigheder eller typografiske fejl eller manglende oplysninger i denne vejledning.

Vejledningen Hardware og software

HP Notebook-serien

Første udgave, marts 2005

Referencenummer: dv4000

Dokumentets bestillingsnummer: 375424-081

---

# **Indholdsfortegnelse**

## **1 Komponentidentifikation**

Komponenter foroven .....	1–2
Taster .....	1–2
TouchPad .....	1–4
Tænd/sluk-knapper .....	1–5
Knapper .....	1–6
Lysdioder .....	1–8
Antenner for trådløs (kun udvalgte modeller) .....	1–10
Komponenter på forsiden .....	1–11
Højttalere, skærmknap og Consumer IR-linse .....	1–11
Lysdioder .....	1–12
Komponenter i venstre side .....	1–13
Porte og stik .....	1–13
Medie- og hukommelseskortslots .....	1–15
Komponenter i højre side .....	1–16
Komponenter i bunden .....	1–18
Mini-PCI- og hukommelsesmodulrum .....	1–18
Pladser, låseknap til batteri samt ventilationsåbninger .....	1–19
Ekstra hardwarekomponenter .....	1–20
Yderligere komponenter .....	1–21
Optiske diske .....	1–21
Mærkater .....	1–21

## **2 Strøm**

Strømkilder . . . . .	2-2
Standby og Dvaletilstand . . . . .	2-3
Standby . . . . .	2-3
Dvaletilstand . . . . .	2-4
Start af Standby, Dvaletilstand eller Luk . . . . .	2-5
Standardindstillinger for strøm . . . . .	2-7
Tænde og slukke for den bærbare computer . . . . .	2-7
Start af eller genoptagelse fra Standby . . . . .	2-8
Start af eller genoprettelse fra Dvaletilstand . . . . .	2-9
Nødlukningsprocedurer . . . . .	2-10
Strømstyring . . . . .	2-10
Brug af strømstyringsmodeller . . . . .	2-10
Oprettelse af en adgangskode for Standby . . . . .	2-11
Angivelse af andre indstillinger for strøm . . . . .	2-11
Regulering af processorydelse (kun udvalgte modeller) . . . . .	2-13
Batteri . . . . .	2-15
Opladning af et batteri . . . . .	2-15
Overvågning af spændingsniveauet i et batteri . . . . .	2-16
Lav batterispænding . . . . .	2-18
Kalibrering af et batteri . . . . .	2-20
Batteribesparelse . . . . .	2-24
Udskiftning af batteri . . . . .	2-25
Opbevaring af et batteri . . . . .	2-28
Bortskaffelse af brugte batterier . . . . .	2-29

## **3 Tastatur og TouchPad**

TouchPad . . . . .	3-2
TouchPad-komponenter . . . . .	3-2
Brug af TouchPad . . . . .	3-3
Angivelse af indstillinger for TouchPad . . . . .	3-4

Hotkeys .....	3–5
Identifikation af hotkeys.....	3–5
Oversigt over hotkeys.....	3–6
Fremgangsmåder for hotkeys .....	3–7
Brug af hotkey-kommandoer .....	3–8
Hurtigknapper (kun udvalgte modeller).....	3–16
Numeriske tastaturer .....	3–17
Brug af et integreret, numerisk tastatur .....	3–17
Skift funktion for det numeriske tastaturs taster .....	3–18
Brug af et eksternt, numerisk tastatur.....	3–19
<b>4 Multimedier</b>	
Lydfunktioner .....	4–2
Regulering af lydstyrken.....	4–2
Brug af lydindgangsstikket (mikrofon).....	4–3
Brug af lydudgangsstikket (hovedtelefon) .....	4–3
Tilslutning af lydudgangsstikket (hovedtelefon).....	4–4
Videofunktioner .....	4–5
Tilslutning af en S-videoenhed.....	4–5
Visning af et videobillede.....	4–7
Multimediesoftware .....	4–7
Tag copyright-advarslen alvorligt.....	4–9
Installation af software .....	4–9
Aktivering af AutoPlay.....	4–10
Ændring af områdespecifikke indstillinger for dvd .....	4–10
<b>5 Drev</b>	
Vedligeholdelse af drev .....	5–2
Fjernelse af den primære harddisk.....	5–4
Geninstallation af den primære harddisk .....	5–6

Fjernelse af en optisk disk (uden strømforsyning) .....	5–8
Visning af indholdet på den optiske disk .....	5–9
Undgå Standby og Dvaletilstand .....	5–9
<b>6   Pc-kort og ExpressCards</b>	
Hvad er et pc-kort? .....	6–1
Indsættelse af et pc-kort .....	6–2
Fjernelse af et pc-kort .....	6–4
Hvad er et ExpressCard? .....	6–5
Konfigurering af et ExpressCard .....	6–6
Indsættelse af et ExpressCard .....	6–6
Fjernelse af et ExpressCard .....	6–8
<b>7   Digitale hukommelseskort (kun udvalgte modeller)</b>	
Brug af digitale medier .....	7–1
Indsættelse af digitale kort .....	7–2
Fjernelse af digitale kort .....	7–3
Deaktivering eller genstart af digitale kort .....	7–4
<b>8   Hukommelsesmoduler</b>	
Hvad er et hukommelsesmodul? .....	8–1
Udskiftning af et hukommelsesmodul .....	8–2
Dvalefil .....	8–6
<b>9   USB-enheder</b>	
Hvad er USB? .....	9–1
Brug af USB-enheder .....	9–2
Operativsystem og software .....	9–2

## **10 Modem og netværk**

Internt modem .....	10-1
Tilslutning af et modemkabel .....	10-2
Brug af en landespecifik modemkabeladapter .....	10-3
Områdevalg for modem .....	10-4
Forudinstallerede kommunikationsprogrammer .....	10-7
Netværkskabel .....	10-7

## **11 Trådløs (kun udvalgte modeller)**

Trådløst LAN (kun udvalgte modeller) .....	11-3
Opsætning af et WLAN hjemme .....	11-5
Brug af en WLAN-forbindelse .....	11-6
Brug af trådløse sikkerhedsfunktioner .....	11-7
Installation af software til trådløs (valgfrit) .....	11-8
Fejlfinding på enheder .....	11-10
Bluetooth (kun udvalgte modeller) .....	11-10
Strømtilstande for enheder .....	11-12
Sådan slås enhederne til .....	11-14
Sådan slår du enheder fra og deaktiverer dem .....	11-15

## **12 Sikkerhed**

Sikkerhedsfunktioner .....	12-1
Sikkerhedsindstillinger i hjælpeprogrammet Setup .....	12-3
QuickLock .....	12-3
Adgangskoder .....	12-4
HP og Windows-adgangskoder .....	12-5
Retningslinjer for HP og Windows-adgangskoder .....	12-6

HP administratoradgangskode . . . . .	12–8
Oprettelse af HP	
administratoradgangskoder . . . . .	12–8
Angivelse af HP	
administratoradgangskoder . . . . .	12–10
Adgangskoder for opstart . . . . .	12–10
Oprettelse af adgangskoder for opstart . . . . .	12–11
Indtastning af adgangskoder for opstart . . . . .	12–12
Device Security . . . . .	12–12
Antivirusprogrammer . . . . .	12–14
Kritiske sikkerhedsopdateringer	
til Windows XP . . . . .	12–15
Firewall-software . . . . .	12–16
Valgfrit sikkerhedskabel . . . . .	12–17

## **13 Hjælpeprogrammet Setup**

Åbning af hjælpeprogrammet Setup . . . . .	13–2
Ændring af sprog i hjælpeprogrammet Setup . . . . .	13–2
Navigering og valg i hjælpeprogrammet Setup . . . . .	13–3
Visning af systemoplysninger . . . . .	13–4
Gendannelse af standardindstillinger	
i hjælpeprogrammet Setup . . . . .	13–5
Brug af avancerede funktioner	
i hjælpeprogrammet Setup . . . . .	13–6
Lukning af hjælpeprogrammet Setup . . . . .	13–7

## **14 Softwareopdateringer og -gendannelser**

Softwareopdateringer . . . . .	14–1
Forberedelse til opdatering af software . . . . .	14–2
Download og installation af en opdatering . . . . .	14–5

Systemgendannelsespunkter . . . . .	14–9
Angivelse af et gendannelsespunkt. . . . .	14–10
Gendannelse til et gendannelsespunkt . . . . .	14–10
Reparation eller geninstallation af programmer. . . . .	14–11
Geninstallation af programmer fra harddisken . . .	14–12
Geninstallation af programmer fra diske . . . . .	14–12
Reparation af operativsystemet . . . . .	14–13
Geninstallation af operativsystemet . . . . .	14–14
Geninstallation af enhedsdrive	
re og anden software . . . . .	14–16
Opdatering af geninstalleret software . . . . .	14–17
Installation af en forhandlerversion af et operativsystem . . . . .	14–17
<b>15 Vedligeholdelse af den bærbare computer</b>	
Temperatur . . . . .	15–2
Tastatur . . . . .	15–3
Skærm . . . . .	15–4
TouchPad . . . . .	15–4
<b>16 Transport og forsendelse</b>	
Forberedelse til transport og forsendelse . . . . .	16–1
Tip til når du har den bærbare computer med på rejse . . . . .	16–2
<b>17 Specifikationer</b>	
Driftsmiljø . . . . .	17–1
Nominel indgangseffekt . . . . .	17–2
Udvidelsesport, I/O-signaler (kun udvalgte modeller) . . . . .	17–3

## **Indeks**

---

# Komponentidentifikation



Dette kapitel indeholder oplysninger om komponenters funktioner og egenskaber, når de anvendes i Microsoft® Windows®. Hvis du anvender QuickPlay (kun udvalgte modeller), kan nogle af komponenternes funktionalitet variere. Se i *HP QuickPlay User Guide* for at få yderligere oplysninger.

---

# Komponenter foroven

## Taster



Komponent	Beskrivelse
❶ Funktionstaster (12)*	Udfører system- og programopgaver. Hvis de kombineres med tasten <b>Fn</b> , udfører funktionstaster yderligere opgaver som hotkey-kombinationer.
❷ Windows-logotast	Viser menuen Start i Microsoft® Windows®.

\*Yderligere oplysninger om hotkey-kombinationer findes i "Hotkeys" i Kapitel 3, "Tastatur og TouchPad".

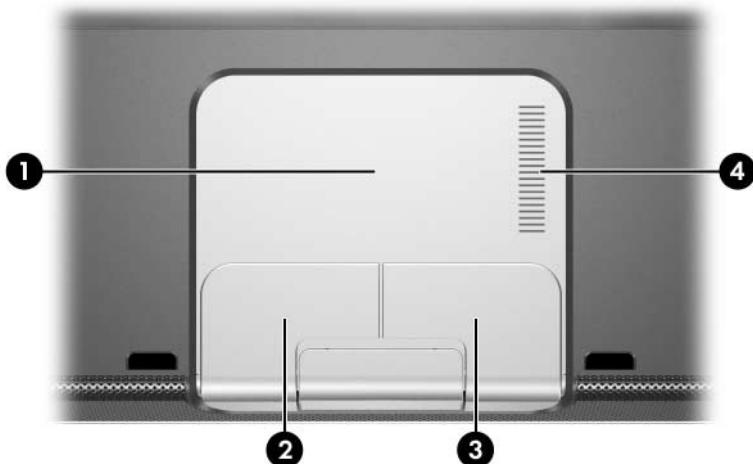
(Fortsættes)

Komponent	Beskrivelse
③ Tasten <b>Fn</b> *	Kan kombineres med andre taster for at udføre systemopgaver som hotkey-kombinationer. Hvis du f.eks. trykker på <b>Fn+F7</b> , reduceres skærmens lysstyrke.
④ Integreret, numerisk tastaturs taster (15)	Kan anvendes på samme måde som tasterne på et eksternt, numerisk tastatur.
⑤ Windows-programtast	Viser en genvejsmenu for elementer under markøren.

\*Yderligere oplysninger om hotkey-kombinationer findes i "[Hotkeys](#)" i [Kapitel 3, "Tastatur og TouchPad"](#).

---

## TouchPad



Komponent	Beskrivelse
① TouchPad*	Flytter markøren.
② Venstre TouchPad-knap*	Fungerer som venstre knap på en ekstern mus.
③ Højre TouchPad-knap*	Fungerer som højre knap på en ekstern mus.
④ TouchPad'ens lodrette rullezone*	Rulning op eller ned.

\*I denne tabel beskrives standardindstillingerne. Oplysninger om ændring af disse TouchPad-komponenters funktion findes i "Angivelse af indstillinger for TouchPad" i Kapitel 3, "Tastatur og TouchPad".

## Tænd/sluk-knapper

Placeringen af tænd/sluk/Standby-knappen kan variere, afhængigt af den bærbare computermodel.

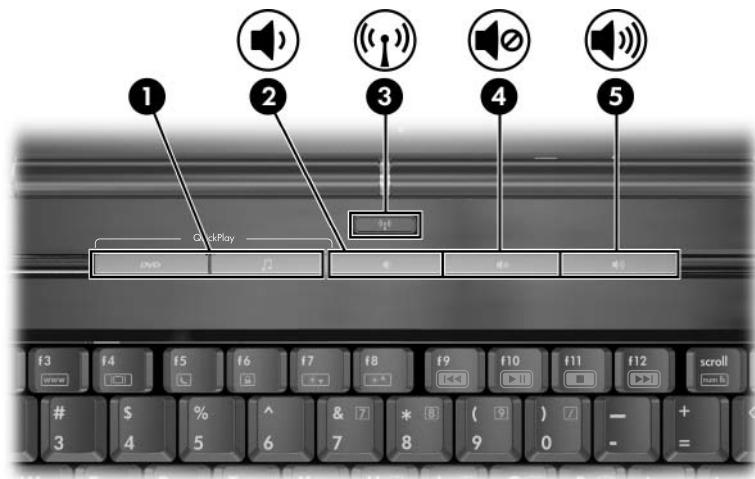


Komponent	Beskrivelse
① Tænd/sluk/ Standby-knap*	<p>Når den bærbare computer er:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Slukket, skal du trykke på knappen for at tænde for den bærbare computer.</li> <li>■ Tændt, skal du trykke kortvarigt på knappen for at starte Dvaletilstand.</li> <li>■ I Standbytilstand, skal du trykke kortvarigt på knappen for at genoptage fra Standby.</li> <li>■ I Dvaletilstand, skal du trykke kortvarigt på knappen for at genoprette fra Dvaletilstand.</li> </ul> <p> Hvis systemet ikke længere reagerer, og procedurerne for nedlukning af Windows ikke kan anvendes, skal du trykke på knappen og holde den i mindst fem sekunder for at slukke for den bærbare computer.</p>
② Skærmknap*	Starter Standby, når den bærbare computer er lukket.

\*I denne tabel beskrives standardindstillingerne. Oplysninger om ændring af skærmknappens eller strøm/Standby-knappens funktion findes i "Angivelse af andre indstillinger for strøm" i Kapitel 2, "Strøm".

## Knapper

Knappernes placering kan variere, afhængigt af den bærbare computermodel.



Komponent	Beskrivelse
① Hurtigknapper (kun udvalgte modeller)	Starter standardmultimedie-, digitale billedbehandlings- eller musikprogrammer (varierer fra model til model). Hvis du vil tildele et andet program til en hurtigknap, kan du se " <a href="#">Hurtigknapper (kun udvalgte modeller)</a> " i Kapitel 3, "Tastatur og TouchPad".
② Knappen Reducér lydstyrke	Reducerer systemets lydstyrke.

(Fortsættes)

Komponent	Beskrivelse
③ Knappen Trådløs (kun udvalgte modeller)	Slår den trådløse funktionalitet til og fra, men opretter ikke en trådløs forbindelse.  Hvis du vil etablere en trådløs forbindelse, skal der i forvejen være opsat et trådløst netværk. Yderligere oplysninger findes i <a href="#">Kapitel 11, "Trådløs (kun udvalgte modeller)"</a> .
④ Knappen Lydløs	Slår lyden fra eller til.
⑤ Knappen Forøg lydstyrke	Forøger systemets lydstyrke.

## Lysdioder

Lysdiodernes placering kan variere, afhængigt af den bærbare computermodel.



Komponent	Beskrivelse
① Lysdiode for strøm/Standby	Tændt: Der er tændt for den bærbare computer. Blinker: Den bærbare computer er i Standbytilstand. Slukket: Der er slukket for den bærbare computer, eller den er i Dvaletilstand.
② Lysdiode for trådløs (kun udvalgte modeller)	Tændt: Der er blevet tændt for én eller flere interne, trådløse enheder.   Hvis du vil etablere en trådløs forbindelse, skal der i forvejen være opsat et trådløst netværk. Yderligere oplysninger findes i <a href="#">Kapitel 11, "Trådløs (kun udvalgte modeller)"</a> .

(Fortsættes)

<b>Komponent</b>	<b>Beskrivelse</b>
③ Lysdiode for lydløs	Tændt: Lyden er slået fra.
④ Lysdiode for Num Lock	Tændt: Num Lock er slået til, eller der er tændt for det integrerede, numeriske tastatur.
⑤ Lysdiode for Caps Lock	Tændt: Caps Lock er slået til.

## Antenner for trådløs (kun udvalgte modeller)



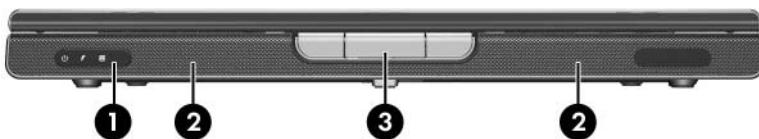
Komponent	Beskrivelse
Antenner (2)*	Sender og modtager trådløse enhedssignaler.   <b>Udsættelse for radiofrekvensstråling.</b> Denne enheds udstrålede udgangseffekt ligger under FCC's grænser for radiofrekvenseksponering. Ikke desto mindre skal enheden anvendes på en sådan måde, at risikoen for menneskelig kontakt under normal drift minimeres. For at forhindre risikoen for at overskride FCC's grænser for radiofrekvenseksponering må ingen person opholde sig mindre end 20 cm fra antennerne under normal drift. Dette gælder også, når den bærbare computers skærm er lukket.   Hvis du vil etablere en trådløs forbindelse, skal der i forvejen være opsat et trådløst netværk. Yderligere oplysninger findes i <a href="#">Kapitel 11, "Trådløs (kun udvalgte modeller)"</a>

\*Antennerne er ikke synlige udvendigt fra på den bærbare computer. For at opnå optimal transmission skal områderne umiddelbart omkring antennerne holdes fri for obstruktioner.

---

## Komponenter på forsiden

### Højttalere, skærmknap og Consumer IR-linse



Komponent	Beskrivelse
① Consumer IR-linse (infrarød) (kun udvalgte modeller)	Forbinde den bærbare computer med en valgfri fjernbetjening.
② Stereohøjttalere (2)	Giver stereolyd.
③ Udløserknap til skærm	Åbner den bærbare computer.

## Lysdioder



Komponent	Beskrivelse
① Lysdiode for strøm/Standby	Tændt: Der er tændt for den bærbare computer. Blinker: Den bærbare computer er i Standbytilstand. Slukket: Der er slukket for den bærbare computer, eller den er i Dvaletilstand.
② Lysdiode for batteri	Tændt: Batteriet lades op. Blinker: Batteriet har nået en lav batterispænding. Slukket: Batteriet er enten fuldt opladet eller ikke indsatt.
③ Lysdiode for IDE-drev (Integrated Drive Electronics)	Tændt eller blinker: Den interne harddisk eller et optisk drev anvendes.

# Komponenter i venstre side

## Porte og stik

Komponenternes placering kan variere, afhængigt af den bærbare computermodel. Se de efterfølgende illustrationer.



Komponent	Beskrivelse
① Strømstik	Til tilslutning af et vekselstrømsadapterkabel.
② RJ-11-stik (modem)	Til tilslutning af modemkablet.
③ RJ-45-stik (netværk)	Til tilslutning af et netværkskabel (medfølger ikke).

(Fortsættes)

Komponent	Beskrivelse
④ Udvidelsesport 2 (kun udvalgte modeller)	Til tilslutning af den bærbare computer til en valgfri dockingenhed.
	 Den bærbare computer har kun én udvidelsesport. Betegnelsen <i>udvidelsesport 2</i> beskriver udvidelsesportheten.
	 Oplysninger om udvidelsesportsignalen, findes i " <a href="#">Udvidelsesport, I/O-signaler (kun udvalgte modeller)</a> " i <a href="#">Kapitel 17, "Specifikationer"</a> .
⑤ USB-porte	Til tilslutning af valgfrie USB-enheder.
	 Antallet af USB-porte varierer fra model til model.
⑥ 1394-port (4-bens)	Til tilslutning af en valgfri 1394a-enhed, som f.eks. en scanner, et digitalkamera eller et digitalt videokamera.
⑦ Port til ekstern skærm	Til tilslutning af en valgfri VGA-skærm eller projektor.
⑧ S-video-out-stik	Til tilslutning af en valgfri S-videoenhed, som f.eks. et fjernsyn, en videomaskine eller et video capture-kort.
⑨ Lydindgangsstik (mikrofon)	Til tilslutning af en valgfri stereo-mikrofon.
⑩ Lydudgangsstik (hovedtelefon)	Til tilslutning af en valgfri hovedtelefon eller strømforsyede stereo-højttalere. Også til tilslutning af en lyd-/video-enheds lydfunktion, som f.eks. et fjernsyn eller en videomaskine.

## Medie- og hukommelseskortslots

Komponenternes placering kan variere, afhængigt af den bærbare computermodel. Se de efterfølgende illustrationer.



Komponent	Beskrivelse
① Slot til digitale medier (kun udvalgte modeller)	Understøtter følgende valgfrie, digitale kort: SD-hukommelseskort (Secure Digital), SD-I/O-kort, Memory Stick, Memory Stick Pro, MMC-kort (MultiMediaCard), xD-billedkort (XD) og SmartMedia (SM).
② Pc-kortslot	I Windows: Understøtter et valgfrit Type I eller Type II 32-bit (CardBus) eller 16-bit pc-kort.
③ ExpressCard-slot (kun udvalgte modeller)	Understøtter et valgfrit ExpressCard.

## Komponenter i højre side

Komponenternes placering kan variere, afhængigt af den bærbare computermodel. Se de efterfølgende illustrationer.



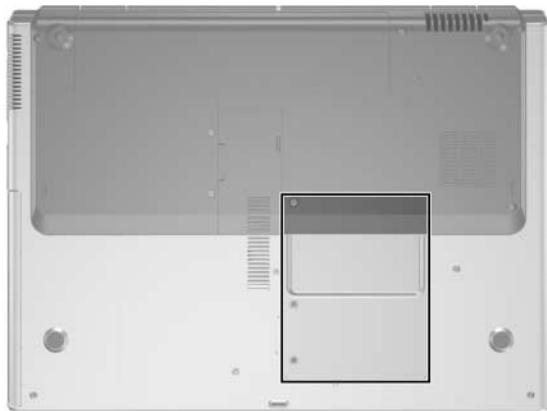
Komponent	Beskrivelse
① Optisk drev	Understøtter en optisk disk, som f.eks. en cd eller dvd.
② Lydudgangsstik (hovedtelefon)	Til tilslutning af en valgfri hovedtelefon eller strømforsyede stereohøjttalere. Også til tilslutning af lydfunktionen for en lyd-/videoenhed, som f.eks. et fjernsyn eller en videobåndoptager.
③ Lydindgangsstik (mikrofon)	Til tilslutning af en valgfri stereomikrofon.

(Fortsættes)

Komponent	Beskrivelse
④ USB-porte	Til tilslutning af valgfrie USB-enheder.  Antallet af USB-porte varierer fra model til model.
⑤ Skærmpport	Til tilslutning af en valgfri VGA-skærm eller projektor.
⑥ S-video-out-stik	Til tilslutning af videofunktionen på en valgfri S-videoenhed, som f.eks. et fjernsyn, en videomaskine eller et video capture-kort.
⑦ Sikkerhedskabelstik	Til tilslutning af et valgfrit sikkerhedskabel til den bærbare computer.  Formålet med sikkerhedsløsninger er, at de skal fungere præventivt. Disse løsninger forhindrer ikke produktet i at blive mishandlet eller stjålet.

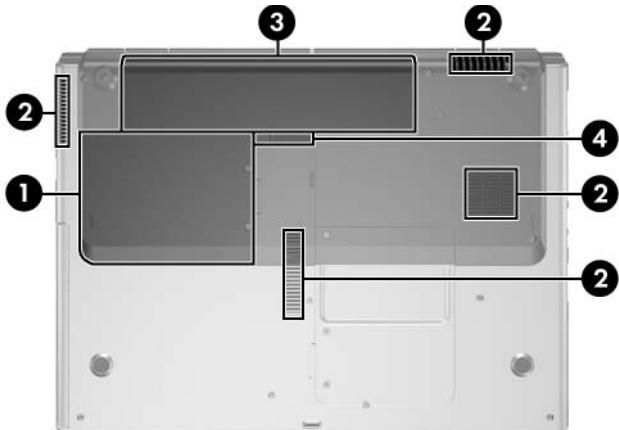
## Komponenter i bunden

### Mini-PCI- og hukommelsesmodulrum



Komponent	Beskrivelse
Mini-PCI- og hukommelses-modulrum	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Til en valgfri WLAN-enhed (kun udvalgte modeller).<ul style="list-style-type: none"><li>⚠ For at forhindre at systemet holder op med at reagere, og at der vises en advarselsmeddelelse, må du kun installere en mini-PCI-enhed, der er godkendt til anvendelse i den bærbare computer af den myndighed, der udsteder bestemmelser vedrørende trådløse enheder i dit land. Hvis du installerer en ikke-godkendt enhed og derefter får en advarselsmeddelelse, skal du fjerne enheden for at genoprette funktionaliteten på den bærbare computer. Kontakt derefter kundeservice.</li><li>■ Indeholder to hukommelsesmodulslots, som understøtter udtagelige hukommelsesmoduler. Antallet af forudinstallerede hukommelsesmoduler varierer, afhængigt af den bærbare computermodel.</li></ul></li></ul>

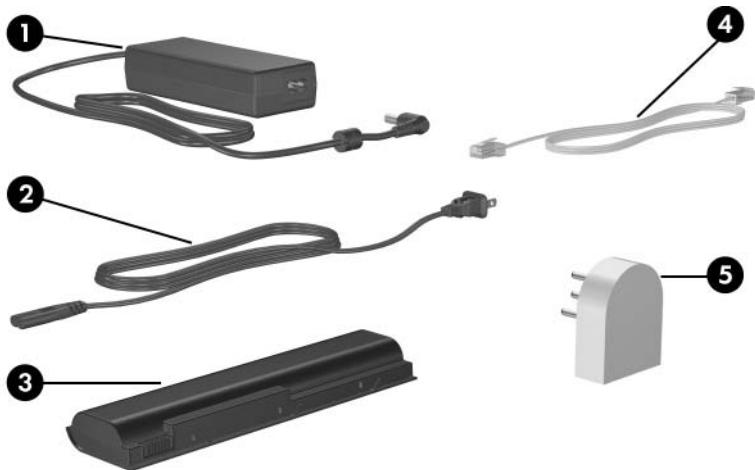
## Pladser, låseknap til batteri samt ventilationsåbninger



Komponent	Beskrivelse
① Harddiskplads	Til den interne harddisk.
② Ventilationsåbninger (4)	Giver luftstrøm til afkøling af interne komponenter.  ⚠️ For at forhindre overophedning må ventilationsåbningerne ikke blokeres. Sørg for, at luftstrømmen ikke blokeres af en hård overflade, som f.eks. en printer, eller en blød overflade, som f.eks. puder, tykke tæpper eller beklædning.
③ Batterirum	Til et batteri.
④ Udløserknap til batteri	Frigør et primært batteri fra batterirummet.

## Ekstra hardwarekomponenter

I følgende illustration og skema identificeres og beskrives det ekstraudstyr, som følger med den bærbare computer.



---

Komponent	Beskrivelse
<b>1</b> Vekselstrømsadapter	Omdanner vekselstrøm til jævnstrøm.
<b>2</b> Netledning*	Til tilslutning af en vekselstrømsadapter til en stikkontakt med vekselstrøm.
<b>3</b> Batteri	Strømforsyner den bærbare computer, når den ikke er sluttet til ekstern strøm.
<b>4</b> Modemkabel*	Til tilslutning af et modem til et RJ-11-telefonstik eller til en landespecifik modemadapter.
<b>5</b> Landespecifik modemadapter (inkluderet efter land og behov)*	Til tilpasning af modemkablet til andre typer telefonstik end RJ-11.

---

\*Netledningers, modemkablers og modemadAPTERES udseende varierer, afhængigt af område og land.

---

# Yderligere komponenter

## Optiske diske

Software på optiske diske, som f.eks. cd'er eller dvd'er, følger med alle bærbare computermøller.

- Softwaren, der er pakket i posen mærket "Required for Setup" ("Til installation"), er ikke forudinstallerede på den bærbare computer. Afhængigt af, hvordan du vil bruge den bærbare computer, kan det være en god idé at installere nogle af eller alle disse programmer.
- Softwaren, der er pakket i posen mærket "Save for Later" ("Gem til senere"), er forudinstallerede eller forudindlæst på den bærbare computer. Softwarediskene medfølger for det tilfælde, at du nogensinde får brug for at reparere eller geninstallere denne software.

## Mærkater

Mærkaterne, der er fastgjort på den bærbare computer, indeholder oplysninger, som du kan få brug for ved fejlfinding i forbindelse med systemproblemer, eller når du har den bærbare computer med på internationale rejser.

- Servicemærkat – Indeholder den bærbare computers produktnavn, produktnummer (P/N) og serienummer (S/N). Du kan få brug for produktnummeret og serienummeret, når du kontakter kundeservice. Servicemærkaten er fastgjort i bunden af den bærbare computer. Hvis du vil se servicemærkatens oplysninger på skærmen, skal du vælge **Start > Hjælp og support**.
- Microsoft Ægthedbevis – Indeholder Microsoft Windows-produktnøglen. Du kan få brug for produktnøglen for at opdatere eller udføre fejlfinding på operativsystemet. Ægthedbeviset er fastgjort i bunden af den bærbare computer.

- Lovmæssig mærkat – Indholder generelle oplysninger om den bærbare computer. Den lovmaessige mærkat er fastgjort inden i batterirummet.
- Modemgodkendelsesmærkat – Indholder lovmaessige oplysninger om modemmet og angiver de myndigheds-godkendelsesmærkninger, der kræves af nogle af de lande, hvori modemmet er godkendt til anvendelse. Du kan få brug for disse oplysninger, når du rejser internationalt. Modemgodkendelsesmærkaten er fastgjort på den indvendige side af dækslet til mini-PCI- og hukommelsesmodulrummet.
- Mærkater for trådløs certificering – Visse bærbare computer-modeller er forsynet med en valgfri WLAN-enhed og/eller en valgfri Bluetooth®-enhed. Hvis den bærbare computer indeholder én eller flere trådløse enheder, medfølger et certifikat med generelle oplysninger om hver enkelt enhed og godkendelsesmærkningerne for nogle af de lande, hvori enheden er godkendt til anvendelse. Du kan få brug for disse oplysninger, når du rejser internationalt. Mærkater for trådløs certificering er fastgjort på den indvendige side af dækslet til mini-PCI- og hukommelsesmodulrummet.

---

## Strøm



**ADVARSEL:** Følg nedenstående retningslinjer for at mindske risikoen for elektrisk stød eller beskadigelse af udstyret:

- Slut netledningen til en stikkontakt med vekselstrøm, som er lettigængelig til enhver tid.
  - Afbryd strømmen til den bærbar computer ved at tage netledningen ud af stikkontakten med vekselstrøm (ikke ved at koble netledningen fra den bærbar computer).
  - Hvis netledningen er forsynet med et 3-bens stik, skal du sætte ledningen i en 3-bens stikkontakt med jordforbindelse. Undlad at gøre netledningens jordstikben ubrugbart, f.eks. ved at sætte en 2-bens adapter i. Jordstikbenet er en vigtig sikkerhedsforanstaltning. Du kan få stød, hvis et system ikke er korrekt jordet.
- 



Dette kapitel indeholder oplysninger om strømforsyningsfunktionalitet ved anvendelse i Windows. Ved anvendelse af QuickPlay (kun udvalgte modeller) kan strømforsyningsfunktionaliteten variere. Se i *HP QuickPlay User Guide* for at få yderligere oplysninger.

---



Oplysninger om placering og beskrivelse af strømkomponenterne, der omtales i dette kapitel, findes i [Kapitel 1, "Komponentidentifikation"](#).

---

## Strømkilder

Den bærbare computer kan køre på såvel intern som ekstern vekselstrøm. I følgende tabel angives de anbefalede strømkilder til almindelige opgaver.

Opgave	Anbefalet strømkilde
Arbejde i de fleste programmer	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Opladet batteri i den bærbare computer</li><li>■ Ekstern strøm fra én af følgende enheder:<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Vekselstrømsadapter</li><li><input type="checkbox"/> Valgfri vekselstrømsadapter</li><li><input type="checkbox"/> Valgfri dockingenhed</li><li><input type="checkbox"/> Valgfri automobil- eller flyadapter</li></ul></li></ul>
Oplade eller kalibrere et batteri i den bærbare computer	<p>Ekstern strøm fra én af følgende enheder:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Vekselstrømsadapter</li><li>■ Valgfri vekselstrømsadapter</li><li>■ Valgfri dockingenhed</li><li>■ Valgfri automobil- eller flyadapter</li></ul>
Installere eller ændre system-software eller skrive til en disk	<p>Ekstern strømforsyning via:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Vekselstrømsadapter</li><li>■ Valgfri vekselstrømsadapter</li><li>■ Valgfri dockingenhed</li></ul>

# Standby og Dvaletilstand

Standby og Dvaletilstand er energibesparende funktioner, som sparer strøm og reducerer opstartstiden. De kan startes af dig eller af systemet. Oplysninger om, hvornår hver enkelt indstilling skal anvendes, findes i "[Start af Standby, Dvaletilstand eller Luk](#)", senere i dette kapitel.

## Standby



**FORSIGTIG:** Hvis du vil undgå fuldstændig afladning af batteriet, må du ikke lade den bærbare computer være i Standbytilstand i længere tid. Slut den bærbare computer til en ekstern strømkilde.

Standby reducerer strømforsyningen til systemkomponenter, som ikke anvendes. Når Standby startes, gemmes dine data i RAM-lageret (Random Access Memory), og skærmen ryddes. Når du genoptager fra Standby, vender dine data tilbage på skærmen, som du forlod dem.

- Det er normalt ikke nødvendigt at gemme dataene, før du starter Standby, men det anbefales som en forholdsregel.
- Når den bærbare computer er i Standbytilstand, blinker lysdioderne for strøm/Standby på tænd/sluk/Standby-knappen foran på computeren.

## Dvaletilstand



**FORSIGTIG:** Hvis den bærbare computers konfiguration ændres under Dvaletilstand, kan det muligvis ikke lade sig gøre at genoptage fra Dvaletilstand. Når den bærbare computer er i Dvaletilstand:

- Undlad at slutte den bærbare computer til eller koble den fra en dockingenhed.
- Undlad at tilføje eller fjerne hukommelsesmoduler
- Undlad at indsætte eller fjerne harddiske
- Undlad at tilslutte eller frakoble eksterne enheder
- Undlad at indsætte eller fjerne et pc-kort, ExpressCard eller et digitalt kort, som f.eks. et Secure Digital-kort (SD).

Dvaletilstand gemmer dine data til en dvalefil på harddisken, hvorefter den bærbare computer lukkes ned. Når du genopretter fra Dvaletilstand, vender dine data tilbage på skærmen, som du forlod dem. Hvis der er oprettet en adgangskode for opstart, skal denne indtastes for at genoprette fra Dvaletilstand.

Du kan deaktivere Dvaletilstand. Men hvis Dvaletilstand er deaktiveret, og der opstår lav batterispænding på den bærbare computer, gemmer systemet ikke automatisk dine data, mens der er tændt for computeren, eller Standby er blevet startet.

Hvis Dvaletilstand er deaktiveret, vises den ikke som en valgmulighed i vinduet Egenskaber for Strømforsyning. Du skal aktivere Dvaletilstand for at kunne vælge den i vinduet Egenskaber for Strømforsyning. Følg nedenstående fremgangsmåde for at kontrollere, at Dvaletilstand er aktiveret:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring >** fanebladet **Dvale**.
2. Kontrollér, at afkrydsningsfeltet **Aktiver dvale** er markeret.

## Start af Standby, Dvaletilstand eller Luk

I de følgende afsnit får du forklaret, hvornår Standby eller Dvaletilstand skal startes, og hvornår den bærbare computer skal lukkes ned.

## Når du forlader arbejdet

- Start af Standby rydder skærmen og bruger mindre strøm end almindelig tilstand. Dine data vender straks tilbage på skærmen, når du genoptager fra Standby.
- Start af Dvaletilstand rydder skærmen, gemmer dine data til harddisken og bruger meget mindre strøm end Standby.
- For at forlænge batteriets levetid anbefales det at lukke den bærbare computer ned og fjerne batteriet, når computeren skal være frakoblet ekstern strøm i længere tid. Detaljer vedrørende opbevaring af batterier findes i "[Opbevaring af et batteri](#)", senere i dette kapitel.

## Når strømforsyningen er upålidelig

Sørg for, at Dvaletilstand forbliver aktiveret, især hvis den bærbare computer kører på batteri, og du ikke har adgang til ekstern strømforsyning. Hvis batteriet svigter, gemmer Dvaletilstand dine data til en dvalefil og lukker den bærbare computer ned.

Hvis du holder en pause i arbejdet på et tidspunkt, hvor strømforsyningen er upålidelig, skal du gøre ét af følgende:

- Starte Dvaletilstand.
- Luk den bærbare computer ned.
- Gemme dine data og derefter starte Standbytilstand.

## Når infrarød kommunikation eller drevmedier anvendes:



**FORSIGTIG:** Undlad at starte Standby eller Dvaletilstand, mens du anvender drevmedier. Dette kan forårsage eventuel video- og lydforringelse samt tab af lyd- eller videoafspilningsfunktionalitet.

---

Standby og Dvaletilstand forstyrre anvendelsen af infrarød og Bluetooth-kommunikation samt drevmedier. Bemærk følgende retningslinjer:

- Hvis den bærbare computer er i Standby- eller Dvaletilstand, kan du ikke starte en infrarød eller Bluetooth®-transmission.
- Hvis Standby eller Dvaletilstand startes ved et uheld, mens et drevmedium (som f.eks. en diskette, cd eller dvd) anvendes:
  - ❑ Afspilning afbrydes muligvis.
  - ❑ Der vises muligvis en fejlmeddelelse: "Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. Do you want to continue?". Vælg **No**.
  - ❑ Det kan være nødvendigt at genstarte afspilningen for at genoptage lyd og video.

# Standardindstillinger for strøm

I følgende tabeller beskrives den bærbare computers fabriks-indstillinger for strøm. Mange af disse indstillinger kan ændres efter behov. Yderligere oplysninger om ændring af indstillinger for strøm findes i "[Strømstyring](#)", senere i dette kapitel.

## Tænde og slukke for den bærbare computer

Opgave	Fremgangsmåde	Resultater
Tænde for den bærbare computer.	Tryk på tænd/sluk/Standby-knappen.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Lysdioden for strøm/Standby tændes.</li><li>■ Windows-operativsystemet indlæses.</li></ul>
Slukke for den bærbare computer.*	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Gem dine data, og luk alle åbne programmer.</li><li>2. Vælg <b>Start &gt; Luk computeren &gt; Luk.</b>*</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Lysdioden for strøm/Standby slukkes.</li><li>■ Windows-operativsystemet lukkes ned.</li><li>■ Den bærbare computer slukkes.</li></ul>

\*Hvis systemet ikke reagerer, og du ikke kan lukke den bærbare computer ned ved hjælp af den beskrevne procedure, kan du se i "[Nødlukningsprocedurer](#)", senere i dette kapitel.

## Start af eller genoptagelse fra Standby

Opgave	Fremgangsmåde	Resultat
Starte Standby.	<p>Mens der er tændt for den bærbare computer, kan du anvende en af følgende fremgangsmåder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tryk på hotkey-kombinationen <b>Fn+F5</b>.</li> <li>■ Luk den bærbare computers skærm.</li> <li>■ Vælg <b>Start &gt; Luk computeren &gt; Standby</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lysdioden for strøm/Standby blinker.</li> <li>■ Skærmen ryddes.</li> </ul>
Lade systemet starte Standby.	<p>Kræver ingen handling. Systemet starter Standby:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Efter 10 minutters inaktivitet, hvis computeren kører på batteri.</li> <li>■ Efter 25 minutters inaktivitet, hvis computeren kører på ekstern strøm.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lysdioden for strøm/Standby blinker.</li> <li>■ Skærmen ryddes.</li> </ul>
Genoptage fra Standby.	<p>Anvend én af følgende fremgangsmåder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tryk kortvarigt på tænd/sluk/Standby-knappen.</li> <li>■ Anvend TouchPad, eller tryk på en TouchPad-knap.</li> <li>■ Tryk på en vilkårlig tast på tastaturet.</li> <li>■ Åbn skærmen, hvis Standby blev startet, fordi den bærbare computer blev lukket.</li> <li>■ Tryk på en knap på den valgfrie fjernbetjening (kun udvalgte modeller).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lysdioden for strøm/Standby tændes.</li> <li>■ Dine data vender tilbage på skærmen.</li> </ul>

## Start af eller genoprettelse fra Dvaletilstand

Opgave	Fremgangsmåde	Resultat
Starte Dvaletilstand.	<p>Mens der er tændt for den bærbare computer, kan du anvende en af følgende fremgangsmåder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tryk kortvarigt på tænd/sluk/Standby-knappen.</li> <li>■ Vælg <b>Start &gt; Luk computeren &gt; Dvale</b>. Hvis valgmuligheden Dvale ikke vises, skal du trykke på og holde <b>Shift</b> nede.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lysdioden for strøm/Standby slukkes.</li> <li>■ Skærmen ryddes.</li> </ul>
Lade systemet starte Dvaletilstand.	<p>Kræver ingen handling. Hvis den bærbare computer kører på batteri, og Dvaletilstand er aktiveret, starter systemet Dvaletilstand efter 30 minutters computerinaktivitet, eller når batteriet når en kritisk lav spænding.</p> <p> Hvis den bærbare computer er sluttet til ekstern strøm, starter systemet ikke Dvaletilstand.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lysdioden for strøm/Standby slukkes.</li> <li>■ Skærmen ryddes.</li> </ul>
Genoprette fra Dvaletilstand.	<p>Anvend én af følgende fremgangsmåder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tryk kortvarigt på tænd/sluk/Standby-knappen.</li> <li>■ Tryk på en knap på den valgfrie fjernbetjening (kun udvalgte modeller).</li> <li>■ Hvis systemet startede Dvaletilstand på grund af en kritisk lav batterispænding, skal du slutte den bærbare computer til ekstern strøm eller indsætte et opladet batteri, før du trykker på tænd/sluk/Standby-knappen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lysdioden for strøm/Standby tændes.</li> <li>■ Dine data vender tilbage på skærmen.</li> </ul>

## Nødlukningsprocedurer



**FORSIGTIG:** Nødlukningsprocedurer medfører tab af ikke-gemte data.

Hvis den bærbare computer ikke reagerer, og du ikke kan anvende de almindelige nedlukningsprocedurer, kan du forsøge med følgende nødlukningsprocedurer i den viste rækkefølge:

- Tryk på **Ctrl+Alt+Delete**. Vælg **Luk computeren > Luk**.
- Tryk på tænd/sluk/Standby-knappen, og hold den i mindst fem sekunder.
- Kobl den bærbare computer fra ekstern strøm, og fjern batteriet. Yderligere oplysninger om fjernelse og opbevaring af batterier findes i afsnittet "[Opbevaring af et batteri](#)" i dette kapitel.

## Strømstyring

### Brug af strømstyringsmodeller

En strømstyringsmodel regulerer den mængde strøm, som den bærbare computer bruger, når den kører på ekstern strøm eller på batteri, og den indstiller desuden computeren til at starte Standby eller Dvaletilstand efter en inaktivitetsperiode, som du angiver.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at vælge en forudindstillet strømstyringsmodel eller oprette en brugerdefineret strømstyringsmodel:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring** > fanebladet **Strømstyringsmodeller**.
2. Følg anvisningerne på skærmen.

## Oprettelse af en adgangskode for Standby

Du kan tilføje en sikkerhedsfunktion, der beder om din Microsoft® Windows®-brugeradgangskode, når den bærbare computer genoptager fra Standby.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at angive en adgangskodeprompt:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring >** fanebladet **Avanceret**.
2. Markér afkrydsningsfeltet **Spørg efter adgangskode, når computeren forlader standby.**
3. Klik på **OK**.

Oplysninger om andre adgangskoder og sikkerhedsfunktioner findes i [Kapitel 12, "Sikkerhed"](#).

## Angivelse af andre indstillinger for strøm

Du kan ændre funktion for tænd/sluk/Standby-knappen, hotkey-kombinationen **Fn+F5** og skærmknappen.

Med standardindstillingerne for hotkey-kombinationen **Fn+F5**, tænd/sluk/Standby-knappen og skærmknappen – og når der er tændt for den bærbare computer:

- Hvis du trykker kortvarigt på tænd/sluk/Standby-knappen, startes Dvaletilstand.
- Hvis du trykker på hotkey-kombinationen **Fn+F5**, kaldet *dvaleknappen* i Windows-operativsystemet, startes Standby.
- Hvis du lukker den bærbare computer, aktiveres skærmknappen, som slukker for skærmen.

Følg nedenstående fremgangsmåde, hvis du vil ændre funktion for tænd/sluk/Standy-knappen, hotkey-kombinationen **Fn+F5** eller skærmknappen:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring >** fanebladet **Avanceret**.

- Hvis du vil ændre funktion for skærmknappen, når du lukker skærmen, skal du vælge en funktion i rullelisten for **Når jeg lukker låget på min bærbare computer**. Skærmknappens funktion, når du *åbner* skærmen, er upåvirket af disse indstillinger. Når du åbner skærmen, mens den bærbare computer er i Standbytilstand, tænder skærmknappen for computeren.
- Hvis du vil ændre funktion for tænd/sluk/Standy-knappen, skal du vælge en funktion i rullelisten for **Når jeg trykker på afbryderknappen på min computer**.
- Hvis du vil ændre funktion for hotkey-kombinationen **Fn+F5**, skal du vælge en funktion i rullelisten for **Når jeg trykker på dvaleknappen på computeren**.

2. Klik på **OK**.

Dvaletilstandsfunktionen findes kun på rullelisterne for tænd/sluk-knappen, dvaleknappen og skærmknappen, hvis Dvaletilstand er aktiveret. Hvis funktionen Dvaletilstand ikke findes på de nævnte lister:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring >** fanebladet **Dvale**.
2. Markér afkrydsningsfeltet **Aktiver Dvale**.
3. Klik på **OK**.

## Regulering af processorydelse (kun udvalgte modeller)

På udvalgte bærbare computermøller understøtter Windows XP software, som gør det muligt at regulere processorydelsen. CPU-hastigheden (Central Processing Unit) kan indstilles til optimal ydelse eller til optimal strømbesparelse.

For eksempel kan softwaren indstilles til at aktivere en automatisk ændring af processorhastigheden, når der skiftes fra ekstern strøm til batteristrøm som strømkilde, eller når den bærbare computer skifter mellem aktiv og inaktiv.

Regulering af processorydelse administreres i vinduet Egenskaber for Strømstyring.

Afgang til regulering af processorydelse i Windows XP:

- » Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring** > fanebladet **Strømstyringsmodeller**.

Den strømstyringsmodel, du vælger, er bestemmende for processoren ydelse, når den bærbare computer er tilsluttet ekstern strøm eller kører på batteri. Hver strømstyringsmodel for ekstern strøm eller batteristrøm indstiller en specifik processortilstand.

Der kan anvendes forskellige tilstande, afhængigt af, om den bærbare computer kører på ekstern strøm eller batteristrøm. Efter at der er angivet en strømstyringsmodel, kræves ingen anden handling for at regulere processorydelsen på den bærbare computer. I følgende tabel beskrives processorydelsen ved ekstern strøm og batteristrøm for de tilgængelige strømstyringsmodeller.

Strømstyrings-model	Processorydelse ved ekstern strøm	Processorydelse ved batteristrøm
Hjemme/ på kontoret	Kører altid ved højeste ydelsestilstand.	Ydelsestilstand bestemmes på basis af CPU-krav.
Bærbar	Ydelsestilstand bestemmes på basis af CPU-krav.	Ydelsestilstand bestemmes på basis af CPU-krav.
Præsentation	Ydelsestilstand bestemmes på basis af CPU-krav.	Kører ved laveste mulige ydelsestilstand.
Altid aktiveret	Kører altid ved højeste ydelsestilstand.	Kører altid ved højeste ydelsestilstand.
Minimal strømstyring	Ydelsestilstand bestemmes på basis af CPU-krav.	Ydelsestilstand bestemmes på basis af CPU-krav.
Maks. batteri	Ydelsestilstand bestemmes på basis af CPU-krav.	Kører ved laveste mulige ydelsestilstand.

# Batteri

## Opladning af et batteri

Hvis du vil forlænge batteriets levetid og optimere nøjagtigheden af visninger af batterispænding:

- Hvis du oplader et *nyt* batteri:
  - Lad batteriet op, mens den bærbare computer er sluttet til ekstern strøm via vekselstrømsadapteren.
  - Oplad altid batterier helt.
- Hvis du oplader et batteri, der er *i brug*:
  - Lad batteriet aflade til ca. 10 procent af fuld spænding gennem almindelig brug, før det oplades.
  - Oplad altid batterier helt.

Et batteri, der er indsats i den bærbare computer, oplades, når computeren er sluttet til ekstern strøm via en vekselstrømsadapter eller via en valgfri dockingenhed eller en valgfri automobil- eller flyadapter.

Et batteri, der er indsats i den bærbare computer, oplades, uanset om computeren anvendes eller ej, men det oplades hurtigere, når der er slukket for computeren. Opladning kan tage længere tid, hvis batteriet er nyt, hvis det ikke har været brugt i to uger eller mere eller har en temperatur, der er meget højere eller lavere end rumtemperatur.

Lysdioden for batteri viser status for spænding på følgende måde:

- Tændt: Batteriet lades op.
- Blinker: Batteriet har nået en lav batterispænding, og oplades ikke.
- Slukket: Batteriet er enten fuldt opladet eller ikke installeret.

Oplysninger om, hvordan du fastslår resterende batterispænding, findes i "["Overvågning af spændingsniveauet i et batteri"](#)" i dette kapitel.

## **Overvågning af spændingsniveauet i et batteri**

### **Indsamling af nøjagtige oplysninger om spændingsniveau**

Forøgelse af nøjagtigheden af visninger af batterispænding:

- Lad batteriet aflade til ca. 10 procent af fuld spænding gennem almindelig brug, før det oplades.
- Batterier skal altid oplades helt. Spændingen i selv et nyt batteri vises eventuelt unøjagtigt, indtil batteriet er blevet ladet helt op mindst én gang.
- Hvis et batteri ikke har været anvendt i en måned eller mere, skal du kalibrere det i stedet for blot at lade det op.

Oplysninger om kalibrering af batterier findes i "["Kalibrering af et batteri"](#)", senere i dette kapitel.

## Visning af oplysninger om spændingsniveau

For at få vist oplysninger om batteriets spændingsniveau på skærmen i Windows skal du anvende Windows-funktionen Batterimåler.

Afgang til fanebladet Batterimåler i Windows:

- Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring** > fanebladet **Batterimåler**.
- eller –
- Dobbeltklik på ikonet **Batterimåler**, der vises på proceslinjen som standard. Visning af ikonet Batterimåler, hvis standardindstillingen er blevet ændret:
  - a. Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring** > fanebladet **Avanceret**.
  - b. Markér afkrydsningsfeltet **Vis altid** ikon på proceslinjen.
  - c. Klik på **OK**.

Batterimåleren viser batteriets status i både procent og tid:

- Procenten angiver mængden af resterende spænding i batteriet.
- Tiden angiver batteriets omtrentlige, resterende anvendelsestid, *hvis batteriet fortsætter med at leveve strøm på det nuværende niveau*. Den resterende tid reduceres f.eks., hvis du begynder afspilning af en dvd, og den forøges, hvis du standser afspilning af en dvd.

## Lav batterispænding

### Identifikation af lav batterispænding

Når et batteri, der er den bærbare computers eneste strømkilde, når en *lav batterispænding*, vises en advarselsmeddeelse, og lysdioden for batteri blinker.

Hvis en lav batterispænding ikke afhjælps, og den resterende spænding i batteriet stadig falder, opstår der på den bærbare computer en *kritisk lav batterispænding*.

Når der opstår en kritisk lav batterispænding på den bærbare computer:

- Hvis Dvaletilstand er aktiveret, starter systemet Dvaletilstand. Ikke-gemte data går muligvis tabt.
- Hvis Dvaletilstand er deaktiveret, forbliver den bærbare computer ganske kort i Standbytilstand, hvorefter den lukkes ned. Alle ikke-gemte data går tabt.

Dvaletilstand er aktiveret som standard. Følg nedenstående fremgangsmåde for at kontrollere, at Dvaletilstand er aktiveret:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring** > fanebladet **Dvale**.
2. Kontrollér, at afkrydsningsfeltet **Aktiver dvale** er markeret.

## Afhjælpning af lav batterispænding



**FORSIGTIG:** Hvis der er opstået en kritisk lav batterispænding på den bærbare computer, og den er begyndt at starte Dvaletilstand, må du ikke genoprette strømforsyning, før lysdioden for strøm/Standby slukkes.

Afhjælpning af en lav batterispænding:

- Hvis en ekstern strømkilde er tilgængelig, skal du slutte den bærbare computer til denne.
- Hvis et opladet batteri er tilgængeligt, skal du slukke for den bærbare computer eller starte Dvaletilstand, indsætte det opladede batteri og derefter tænde for den bærbare computer.
- Hvis ingen strømkilde er tilgængelig, skal du gemme dine data. Start derefter Dvaletilstand, eller luk den bærbare computer ned.

## Kalibrering af et batteri

### Hvornår skal et batteri kalibreres

Selvom et batteri bruges meget, skulle det kun være nødvendigt at kalibrere det én gang i måneden. Du behøver ikke at kalibrere et nyt batteri, før det tages i brug første gang.

Kalibrering forøger som regel ikke batteriets driftstid, men det kan forøge nøjagtigheden af visninger af batterispænding, især i følgende tilfælde:

- Hvis batteriet ikke har været anvendt i en måned eller mere.
- Hvis den bærbare computer primært har kørt på ekstern strøm (og sjældent på batteri) i mere end en måned.
- Hvis visninger af batterispænding angiver store ændringer i procent resterende spænding inden for to minutter.  
Hvis Batterimåleren f.eks. viser 20 procent resterende spænding i forhold til fuld spænding, og derefter mindre end to minutter senere kun viser fem procent resterende spænding, indikerer det hurtige fald i spænding, at batteriet skal kalibreres.

Yderligere oplysninger om visninger af batterispænding findes i "[Overvågning af spændingsniveauet i et batteri](#)", tidligere i dette kapitel.

## Sådan kalibrerer du

Hvis du vil kalibrere et batteri, skal du først oplade det helt, derefter aflade det helt og til sidst oplade det helt igen.

### Opladning af et batteri

Oplad batteriet, mens der er tændt for den bærbare computer.  
Opladning af batteriet:

1. Sæt batteriet i den bærbare computer.
2. Slut den bærbare computer til ekstern strøm via vekselstrømsadapteren eller en valgfri automobil- eller flyadapter. Lysdioden for batteri på den bærbare computer er tændt, mens batteriet oplades.
3. Lad den bærbare computer være tilsluttet ekstern strøm, indtil batteriet er fuldt opladt. Lysdioden for batteri på den bærbare computer slukkes.

### Afladning af batteriet



**FORSIGTIG:** Hvis du vil forhindre tab af data, skal du gemme dine data, før du påbegynder en uoversvåget afladningsprocedure.

Den bærbare computer skal forblive tændt i hele adladningsprocessen. Batteriet kan aflades, uanset om du anvender den bærbare computer eller ej, men det aflades hurtigere, hvis computeren anvendes.

Hvis du anvender den bærbare computer med mellemrum under afladningsprocessen beskrevet nedenfor og har indstillet timeout for energibesparelse, skal du forvente følgende ydelse fra systemet under afladningsprocessen:

- Alle ikke-gemte data fra den aktuelle session går tabt, når batteriet aflades helt, og den bærbare computer lukkes.
- Systemet slukker ikke for en tilsluttet, valgfri skærm.
- Systemet reducerer ikke harddiskhastigheden, når den bærbare computer er inaktiv.
- Systemstartet Standby forekommer ikke.

Fuld afladning af batteriet:

1. Deaktér Dvaletilstand. Deaktivering af Dvaletilstand:
  - a. Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring** > fanebladet **Dvale**.
  - b. Fjern markeringen i afkrydsningsfeltet **Aktiver dvale**.
2. Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring** > fanebladet **Strømstyringsmodeller**.
3. Registrér alle indstillinger i kolonnen **Tilsluttet** og alle indstillingerne i kolonnen **Kører på batteri**, så du kan indstille dem igen efter kalibrering.
4. Anvend rullelisterne til at indstille hvert element i begge kolonner til **Aldrig**.
5. Klik på **OK**.
6. Kobl den bærbare computer fra ekstern strøm, men *undlad* at slukke for den.
7. Kør den bærbare computer på batteristrøm, indtil batteriet er helt afladet. Når batteriet er helt afladet, lukkes den bærbare computer ned.

## Genopladning af batteriet



**FORSIGTIG:** Når du har kalibreret batteriet, skal du genaktivere Dvaletilstand. Hvis du ikke genaktiverer Dvaletilstand, kan det medføre, at batteriet aflades fuldstændigt med eventuelt tab af data til følge. Genaktivering af Dvaletilstand:

1. Vælg **Start > Indstillinger > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring >** fanebladet **Dvale**.
2. Markér afkrydsningsfeltet **Aktiver Dvale**.
3. Vælg **Anvend**.

### Genopladning af batteriet:

1. Slut den bærbar computer til ekstern strøm, og lad den være tilsluttet, indtil batteriet er fuldt opladet, og lysdioden for batteri slukkes.

Du kan anvende den bærbar computer, mens batteriet genoplades, men batteriet oplades hurtigere, hvis du slukker for den.

2. Hvis der er slukket for den bærbar computer, skal du tænde for den, når batteriet er fuldt opladet, og lysdioden for batteri er slukket.
3. Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring >** fanebladet **Strømstyringsmodeller**.
4. Genindtast de indstillinger, du registrerede tidligere for elementerne i kolonnerne **Tilsluttet** og **Kører på batteri**.
5. Klik på **OK**.

## Batteribesparelse

Brug af følgende indstillinger og procedurer for batteribesparelse forlænger den periode, hvori et batteri kan strømforsyne den bærbare computer på en enkelt opladning.

### Spare strøm, mens du arbejder

Hvis du vil spare strøm, når du arbejder, kan du:

- Forhindre enheder, du ikke anvender, i at bruge strøm fra den bærbare computer. For eksempel:
  - Afbryde alle trådløse forbindelser, og afslut modemprogrammer, når de ikke anvendes.
  - Koble eventuelle eksterne enheder fra den bærbare computer, som ikke er sluttet til ekstern strøm.
  - Afbryde eller fjerne et indsats pc-kort eller ExpressCard.
  - Deaktivere eller fjerne et indsats digitalt kort.
  - Slukke for en enhed, der er sluttet til S-video-out-stikket.
- Anvende valgfrie, eksternt strømforsynede højttalere i stedet for de interne højttalere, når det er muligt. Minimere systemlydstyrken, hvis du er nødt til at anvende de interne højttalere. Lydstyrken kan reguleres med lydstyrkeknapperne.
- Minimere skærmens lysstyrke. Tryk på hotkey-kombinationen **Fn+F7**, hvis du vil reducere skærmens lysstyrke. Tryk på hotkey-kombinationen **Fn+F8**, hvis du vil forøge skærmens lysstyrke.
- Starte Standby eller Dvaletilstand eller lukke den bærbare computer ned, hvis du forlader dit arbejde.

## Angivelse af indstillinger for strømbesparelse

Følg nedenstående fremgangsmåde for at indstille den bærbare computer til at bruge mindre strøm i Windows:

- Vælg et kort interval for pauseskærmen, og vælg en pauseskærm med mindst mulig grafik og bevægelse.  
Adgang til indstillinger for pauseskærm:
  - » Vælg **Start > Kontrolpanel > Udseende og temaer > Vælg en pauseskærm.**
- Via operativsystemet skal du vælge en strømstyringsmodel med indstillinger for lavt strømforbrug. Se "[Brug af strømstyringsmodeller](#)", tidligere i dette kapitel.

## Udskiftning af batteri

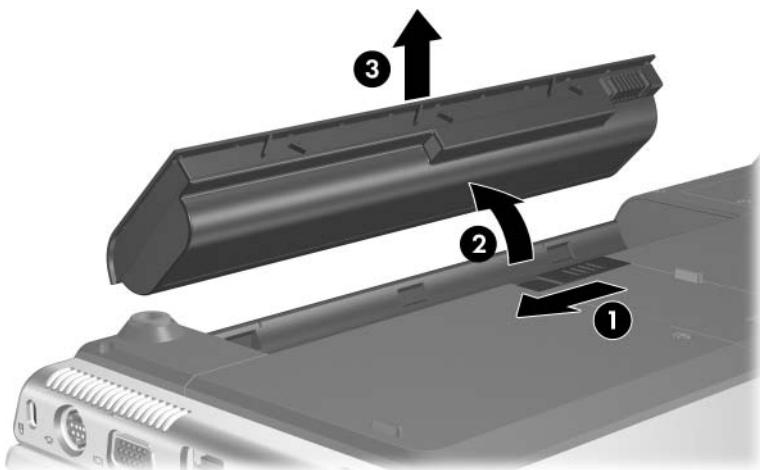


**FORSIGTIG:** Når du fjerner et batteri, der er eneste strømkilde, skal du slukke for den bærbare computer eller starte Dvaletilstand for at forhindre tab af data. Hvis du starter Dvaletilstand, må du ikke påbegynde følgende procedure, før lysdioderne for strøm/Standby er slukket og dermed angiver, at Dvaletilstand er afsluttet.

## Udtagning af batteri

Følg nedenstående fremgangsmåde for at tage et batteri ud:

1. Vend den bærbare computer med undersiden opad.
2. Skyd udløserknappen til batteri til siden **1** for at frigøre batteriet.
3. Drej batteriet op og væk fra den bærbare computer **2**, og tag det ud af batterirummet **3**.



## Isætning af et batteri

Følg nedenstående fremgangsmåde for at sætte et batteri i:

1. Vend den bærbare computer med undersiden opad.
2. Indsæt batteriet ① i batterirummet og drej det ② indtil det er på plads.



## Opbevaring af et batteri



**FORSIGTIG:** For at undgå beskadigelse af batteriet må du ikke udsætte det for høje temperaturer i længere perioder.

Hvis en bærbar computer ikke skal anvendes eller være tilsluttet i mere end to uger, skal du fjerne alle batterier og opbevare dem separat.

Høje temperaturer forøger den hastighed, hvormed et opbevaret batteri aflader sig selv. Hvis et batteri, der opbevares, skal forblive opladet i længere tid, skal det opbevares på et køligt og tørt sted.

Anvend følgende tabel til at beregne, hvor længe det er sikkert at opbevare et batteri. De angivne opbevaringstider er baseret på et batteri med en spænding på 50 procent af fuld spænding. Et fuldt opladet batteri kan sagtens opbevares i længere tid. Et batteri med lavere spænding, kan kun opbevares i kortere tid.

Et batteri, der har været opbevaret i en måned eller mere, skal kalibreres, før det anvendes.

Temperatur-område i °C	Temperatur-område i °F	Sikker opbevaringstid
46° - 60°	115° - 140°	Under en måned
26° - 45°	79° - 113°	Højst tre måneder
0° - 25°	32° - 77°	Et år

## Bortskaffelse af brugte batterier



**ADVARSEL:** For at mindske risikoen for brand eller forbrændinger skal du undlade at demontere, knuse eller gennemhulle batteriet, kortslutte de eksterne kontakter på batteriet eller bortskaffe batterier ved afbrænding eller i vand. Batteriet må ikke udsættes for temperaturer, der overstiger 60° C. Udskift kun batteriet med et batteri, der er godkendt til denne bærbar computer.



Når batteriets driftstid er overskredet, må det ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald. Følg gældende love og bestemmelser vedrørende bortskaffelse af batterier.

I Europa kan batterier bortskaffes eller genbruges via de offentlige indsamlingsordninger eller ved at returnere dem til HP, din servicepartner eller dennes forhandlere.

# 3

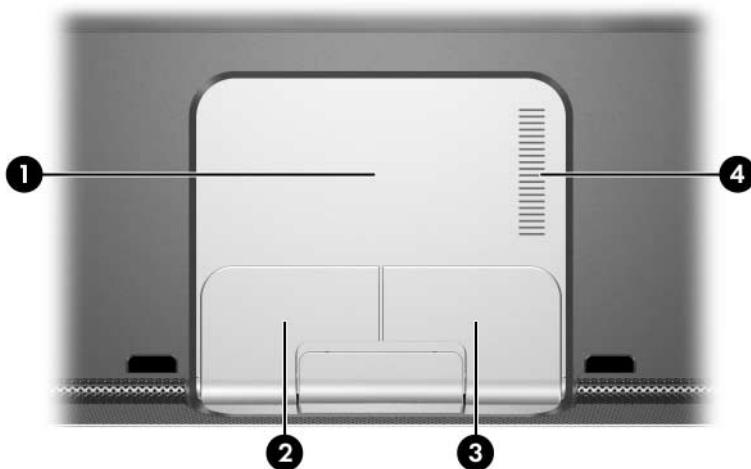
## Tastatur og TouchPad



Dette kapitel indeholder oplysninger om tastaturets og TouchPad'ens funktioner ved anvendelse i Windows. Ved anvendelse af QuickPlay (kun udvalgte modeller) kan funktionaliteten variere. Se i *HP QuickPlay User Guide* for at få yderligere oplysninger.

## TouchPad

### TouchPad-komponenter



Komponent	Beskrivelse
① TouchPad*	Flytter markøren.
② Venstre TouchPad-knap*	Fungerer som venstre knap på en ekstern mus.
③ Højre TouchPad-knap	Fungerer som højre knap på en ekstern mus.
④ TouchPad'ens lodrette rullezone*	Rulning op eller ned.

\*I denne tabel beskrives standardindstillinger. Oplysninger om ændring af funktion for disse TouchPad-komponenter findes i "[Angivelse af indstillinge for TouchPad](#)", senere i dette kapitel.

## Brug af TouchPad

I Windows indeholder TouchPad'en de samme navigations-, valg- og rullefunktioner som en valgfri, ekstern mus.

- For at flytte markøren skal du bevæge fingeren hen over TouchPad-overfladen i den retning, du vil flytte markøren.
- Hvis du vil udføre klikfunktionerne for den venstre eller højre knap på en ekstern mus, skal du trykke på venstre eller højre TouchPad-knap.
- Hvis du vil rulle op eller ned, skal du føre fingeren op eller ned i TouchPad'ens rullezone.

TouchPad'en aktiveres, når du tænder for den bærbare computer. Hvis du anvender tastetryk i stedet for museklik, vil du muligvis foretrække at deaktivere TouchPad'en for at forhindre utilsigtet TouchPad-aktivitet.

## Angivelse af indstillinger for TouchPad

Egenskaber for mus i Windows gør det muligt at tilpasse indstillinger for pegeredskaber, herunder:

- Aktivering og deaktivering af et pegeredskab (er som standard aktiveret).
- TouchPad-tapping, som gør det muligt at tappe på TouchPad én gang for at vælge et objekt eller to gange for at dobbeltklikke på et objekt (er som standard aktiveret).
- Edge Motion, som sætter dig i stand til at fortsætte rulning, selvom din finger er nået til kanten af TouchPad (er som standard deaktiveret).
- Palm Check, som er med til at forhindre, at markøren utilsigtet flyttes, hvis dine håndflader kommer i kontakt med TouchPad'en, når du skriver (er som standard deaktiveret).

Andre funktioner, som f.eks. indstillinger for musehastighed og markørspor, findes også i vinduet Egenskaber for mus.

Afgang til Egenskaber for Mus:

- » Vælg **Start > Kontrolpanel > Printere og anden hardware > Mus.**

I vinduet Egenskaber for TouchPad kan du få adgang til yderligere indstillinger for TouchPad.

# Hotkeys

## Identifikation af hotkeys

Hotkeys er forudindstillede kombinationer af tasten **Fn ②** og en af følgende taster: **Esc-tasten ①**, funktionstasterne **③**, **Backspace-tasten ④**, **Enter-tasten ⑤** og **End-tasten ⑥**.



Ikonerne på funktionstasterne **F1** til og med **F12** repræsenterer deres hotkey-funktioner.

Funktionerne for alle hotkeys beskrives i de følgende afsnit.

## Oversigt over hotkeys

I følgende tabel identificeres standardfunktionerne for hotkeys.



Funktionen for hotkey-kombinationen **Fn+F5** kan ændres. Anvisninger findes i "[Angivelse af andre indstillinger for strøm](#)" i Kapitel 2, "Strøm"

---

Standardfunktion	Hotkey
Åbner Hjælp og support.	<b>Fn+F1</b>
Åbner udskrivnings vinduet.	<b>Fn+F2</b>
Åbner standardinternetbrowseren.	<b>Fn+F3</b>
Skifter visning af billedet mellem skærme.	<b>Fn+F4</b>
Starter Standby.	<b>Fn+F5</b>
Starter QuickLock.	<b>Fn+F6</b>
Reducerer skærmens lysstyrke.	<b>Fn+F7</b>
Forøger skærmens lysstyrke.	<b>Fn+F8</b>
Afspiller, sætter på pause, eller genoptager en lyd-cd eller dvd.	<b>Fn+F9</b>
Stopper en lyd-cd eller dvd.	<b>Fn+F10</b>
Afspiller forrige nummer eller afsnit af en lyd-cd eller -dvd.	<b>Fn+F11</b>
Afspiller næste nummer eller afsnit af en lyd-cd eller -dvd.	<b>Fn+F12</b>
Navigerer tilbage i et program.	<b>Fn+Backspace</b>
Vælger et punkt på skærmen.	<b>Fn+Enter</b>
Viser systemoplysninger.*	<b>Fn+Esc</b>

---

\*Tryk på **Esc** for at fjerne visningen af oplysninger.

---

## Fremgangsmåder for hotkeys

### Brug af hotkeys på det interne tastatur

For at anvende en hotkey-kommando på den bærbare computers tastatur skal du anvende en af følgende fremgangsmåder:

- Tryk kortvarigt på **Fn**, og tryk derefter kortvarigt på den anden tast i hotkey-kommandoen.
- Tryk på, og hold tasten **Fn** nede, tryk kortvarigt på den anden tast i hotkey-kommandoen, og slip derefter begge taster samtidigt.

### Brug af hotkeys på et eksternt tastatur

For at anvende en hotkey-kommando på et eksternt tastatur skal du trykke på tasten **Scroll Lk** to gange og derefter kun trykke på den anden tast i hotkey-kombinationen. For f.eks. at anvende kommandoen **Fn+F7** på et eksternt tastatur skal du trykke på **Scroll Lk+Scroll Lk+F7**.

## Brug af hotkey-kommandoer

### Åbne Hjælp og support (Fn+F1)

Hotkey-kombinationen **Fn+F1** åbner Hjælp og support.

Foruden oplysninger om Windows-operativsystemet indeholder Hjælp og support:

- Oplysninger om den bærbare computer, som f.eks. model- og serienummer, installeret software, hardwarekomponenter og specifikationer.
- Svar på spørgsmål vedrørende brug af den bærbare computer.
- Lektioner, som skal lære dig at bruge den bærbare computers og Windows-operativsystems funktioner.
- Opdateringer til Windows-operativsystemet, driverne og softwaren, som findes i den bærbare computer.
- Kontrol af den bærbare computers funktionalitet.
- Automatisk og interaktiv fejlfinding, reparationsløsninger og procedurer til systemgendannelse.
- Links til HP supportspecialister.

I Windows kan du også få adgang til Hjælp og support ved at vælge **Start > Hjælp og support**.

## Åbne udskrivningsvindue (**Fn+F2**)

Hotkey-kombinationen **Fn+F2** åbner udskrivningsvinduet i det aktive Windows-program.

## Åbne webbrowser (**Fn+F3**)

Hotkey-kombinationen **Fn+F3** åbner webbrowseren.

- Indtil du har opsat dine internet- eller netværkstjenester, åbner hotkey-kombinationen **Fn+F3** Windows-guiden Internetforbindelse. Oplysninger om brug af guiden og andre internetforbindelsesmetoder findes i den trykte vejledning *Sådan kommer du i gang*, som fulgte med den bærbare computer.
- Når du har opsat dine internet- og netværkstjenester og din webbrowserhjemmeside, kan du anvende hotkey-kombinationen **Fn+F3** til at få hurtig adgang til din hjemmeside og internettet.

## Skifte billede (**Fn+F4**)

Med hotkey-kombinationen **Fn+F4** kan du skifte mellem visning af billedet på de skærmenheder, der er tilsluttet systemet. Hvis der f.eks. er tilsluttet en skærm til den bærbare computer via skærmparten, vil ethvert tryk på hotkey-kombinationen **Fn+F4** skifte mellem visning af billedet på den bærbare computers skærm, visning på den tilsluttede skærm og samtidig visning på begge skærme.

De fleste eksterne skærme modtager videooplysninger fra den bærbare computer ved hjælp af standarden for ekstern VGA-video. Med hotkey-kombinationen **Fn+F4** kan du også skifte visning af billeder på andre enheder, der modtager videooplysninger fra den bærbare computer.

Følgende videotransmissionstyper, med eksempler på enheder, der anvender dem, understøttes af hotkey-kombinationen **Fn+F4**:

- LCD-skærm (skærm på bærbare computer)
- Ekstern VGA (de fleste eksterne skærme)
- S-video (fjernsyn, videokameraer, videomaskiner og video capture-kort med S-video-in-stik)
- Kombineret video (fjernsyn, videokameraer, videomaskiner og video capture-kort med kombinerede video-in-stik)



Kombineret video kan kun tilsluttes den bærbare computer, når denne er sluttet til en valgfri dockingenhed.

---

## Starte Standby (**Fn+F5**)

Hotkey-kombinationen **Fn+F5** er som standard indstillet til at starte Standby.

Når Standby startes, gemmes dit arbejde i RAM-lageret (Random Access Memory), skærmen ryddes, og der spares strøm. Når den bærbare computer er i Standbytilstand, blinker lysdioderne for strøm/Standby.

- For at starte Standby skal der være tændt for den bærbare computer. Hvis den bærbare computer er i Dvaletilstand, skal du genoprette fra Dvaletilstand, før du kan starte Standby.
- For at genoptage fra Standby skal du trykke kortvarigt på tænd/sluk/Standby-knappen, anvende TouchPad'en, trykke på en vilkårlig tast på tastaturet eller trykke på musikknappen, dvd-knappen eller en TouchPad-knap. For at genoprette fra Dvaletilstand skal du trykke kortvarigt på tænd/sluk/Standby-knappen.

Funktionen for hotkey-kombinationen **Fn+F5** kan ændres. Du kan f.eks. indstille hotkey-kombinationen **Fn+F5** til at starte Dvaletilstand i stedet for Standby. I alle Windows-operativ-systemvinduer gælder referencer til *dvaleknappen* for hotkey-kombinationen **Fn+F5**.

Oplysninger om ændring af funktionen for hotkey-kombinationen **Fn+F5** findes i "[Angivelse af andre indstillinger for strøm](#)" i Kapitel 2, "Strøm".

Yderligere oplysninger om brug af Standby og Dvaletilstand findes i [Kapitel 2, "Strøm"](#).

## Starte QuickLock (**Fn+F6**)

I Windows starter hotkey-kombinationen **Fn+F6** QuickLock-sikkerhedsfunktionen.

QuickLock beskytter dine data ved at vise operativsystems login-vindue. Når login-vinduet vises, kan den bærbare computer ikke anvendes, før der indtastes en Windows-brugeradgangskode eller en Windows-administratoradgangskode.

Før du kan anvende QuickLock, skal du oprette en Windows-brugeradgangskode eller en Windows-administratoradgangskode. Anvisninger findes i Hjælp og support. Adgang til Hjælp og support: Tryk på hotkey-kombinationen **Fn+F1**, eller vælg **Start > Hjælp og support**.

Brug af QuickLock: Tryk på **Fn+F6** for at åbne login-vinduet og låse den bærbare computer. Følg derefter anvisningerne på skærmen for at angive din Windows-brugeradgangskode eller din Windows-administratoradgangskode og få adgang til den bærbare computer.

Oplysninger om kombinering af Windows-adgangskoder med HP adgangskoder findes i "[Afgangskoder](#)" i [Kapitel 12, "Sikkerhed"](#).

## Reducere lysstyrke (**Fn+F7**)

Med hotkey-kombinationen **Fn+F7** kan du reducere lysstyrken på den bærbare computers skærm. Jo længere, du holder hotkey-kombinationen **Fn+F7** nede, jo mere reduceres lysstyrken på skærmen. Reduktion af lysstyrke på skærmen sparar strøm.

Tryk på hotkey-kombinationen **Fn+F8**, hvis du vil forøge skærmens lysstyrke.

## Forøge lysstyrke (**Fn+F8**)

Med hotkey-kombinationen **Fn+F8** kan du forøge lysstyrken på den bærbare computers skærm. Jo længere, du holder hotkey-kombinationen **Fn+F8** nede, jo mere forøges lysstyrken på skærmen.

Tryk på hotkey-kombinationen **Fn+F7**, hvis du vil reducere skærmens lysstyrke.

## Medieaktivitetstaster (**Fn+F9 til og med Fn+F12**)

---



De fire knapper i venstre side styrer medieaktivitet.  
De tre knapper i højre side regulerer lydstyrke.

---

Følgende fire medieaktivitetstaster kan anvendes til at styre afspilningen af en lyd-cd eller en dvd.

For at styre afspilningen af en video-cd i Windows skal du anvende medieaktivitetstasterne i dit Windows-video-cd-afspilningsprogram.

I Windows kan du også styre afspilningen af en lyd-cd, en dvd, en video-cd eller en MP3-fil ved hjælp af medieaktivitetstasterne på den bærbare computer.

## **Afspille, sætte på pause eller genoptage en lyd-cd eller en dvd (Fn+F9)**

- Hvis lyd-cd'en eller dvd'en ikke afspilles, skal du trykke på hotkey-kombinationen **Fn+F9** for at starte eller genoptage afspilningen.
- Hvis lyd-cd'en eller dvd'en afspilles, skal du trykke på hotkey-kombinationen **Fn+F9** for at sætte afspilningen på pause.

## **Stoppe en lyd-cd eller en dvd (Fn+F10)**

Hotkey-kombinationen **Fn+F10** stopper afspilningen af en lyd-cd eller en dvd.

Du skal stoppe en cd eller dvd, der afspilles, før du kan fjerne den fra det optiske drev.

## **Afspille forrige nummer eller afsnit på en lyd-cd eller en dvd (Fn+F11)**

Hotkey-kombinationen **Fn+F11** afspiller det forrige nummer på en lyd-cd eller det forrige afsnit på en dvd, der afspilles.

## **Afspille næste nummer eller afsnit på en lyd-cd eller en dvd (Fn+F12)**

Hotkey-kombinationen **Fn+F12** afspiller det næste nummer på en lyd-cd eller det næste afsnit på en dvd, der afspilles.

## Navigere tilbage (Fn+Backspace)

I Windows nавигerer hotkey-kombinationen **Fn+Backspace** tilbage i det aktuelle program. Den har samme funktion som Windows-hotkey-kombinationen **Alt+pil til venstre**.

## Vælg et element på skærmen (Fn+Enter)

Hotkey-kombinationen **Fn+Enter** vælger et element på skærmen. Tryk én gang på hotkey-kombinationen **Fn+Enter** for at foretage et valg.

## Vise systemoplysninger (Fn+Esc)

Hotkey-kombinationen **Fn+Esc** viser oplysninger om systemhardwarekomponenter og softwareversionsnumre.

I **Fn+Esc**-visningen vises system-BIOS-versionen (Basic Input-Output System) som BIOS-datoen. På visse bærbare computermodeller vises BIOS-datoen i decimalformat. BIOS-datoen kaldes til tider *system-ROM-versionsnummeret*.

Oplysninger om opdatering af system-ROM findes i [Kapitel 8, "Hukommelsesmoduler"](#).

## Hurtigknapper (kun udvalgte modeller)

Hurtigknapper gør det muligt at få adgang til et program med et enkelt tastetryk.



En hurtigknap kan omtildes til en internet- eller netværks-destination eller til ethvert program eller enhver datafil.

En hurtigknap kan f.eks. tildeles til at åbne:

- Din internetbrowser til en foretrukken website
- Et program, som f.eks. Microsoft Word
- Et dokument, som f.eks. et Excel-regneark

Knaptildelinger kan grupperes i skemaer. Når du vælger et skema, er det kun knaptildelingerne i det pågældende skema, der er aktive. Knaptildelinger og skemaer konfigureres, ændres eller slettes i vinduet Quick Launch Buttons.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at programmere en hurtigknap:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Printere og anden hardware > Quick Launch Buttons**.
2. På fanebladet **Medier** skal du vælge et program, et dokument, en mappe eller et websted for den knap, du vil omprogrammere.

# Numeriske tastaturer

## Brug af et integreret, numerisk tastatur

De 15 taster på det integrerede, numeriske tastatur ❶ kan anvendes på samme måde som tasterne på et eksternt, numerisk tastatur. Når det integrerede, numeriske tastatur er aktiveret, udfører hver af dets taster den funktion, der vises ved et ikon i øverste højre hjørne af tasten.



Det integrerede, numeriske tastatur kan ikke anvendes, når der er sluttet et eksternt, numerisk tastatur til den bærbare computer.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at slå det numeriske tastatur til:

» Tryk på **Fn+Num Lk** ❷. Lysdioden for Num Lock ❸ tændes.

Tryk på **Fn+Num Lk** igen for at slå det integrerede, numeriske tastatur fra.



## Skift funktion for det numeriske tastaturs taster

Du kan midlertidigt skifte mellem standardfunktion og numerisk funktion for det integrerede, numeriske tastaturs taster.

- Hvis du vil have en tast på det numeriske tastatur til at fungere som numerisk tast, mens det numeriske tastatur er deaktiveret, skal du trykke på og holde tasten **Fn** nede, mens du trykker på den pågældende tast.
- Hvis du vil have en tast på det numerisk tastatur til at fungere som standardtast, mens det numeriske tastatur er aktiveret:
  - Tryk på, og hold tasten **Fn** nede for at anvende den til at skrive små bogstaver.
  - Tryk på, og hold **Fn+Skift** nede for at anvende tasten til at skrive store bogstaver.

Når du slipper tasten **Fn**, vender tasten på det numeriske tastatur tilbage til den oprindelige funktion. En tast på det numeriske tastatur vender f.eks. tilbage til den numeriske funktion, hvis det numeriske tastatur er aktiveret, eller til standardfunktionen, hvis det er deaktiveret.

## Brug af et eksternt, numerisk tastatur



Det integrerede, numeriske tastatur kan ikke aktiveres, når der er sluttet et valgfrit, eksternt, numerisk tastatur til den bærbare computer.

De fleste taster på de fleste eksterne, numeriske tastaturer har en anden funktion, når Num Lock er aktiveret, end når Num Lock er deaktiveret. For eksempel:

- Når Num Lock er aktiveret, skriver de fleste af det numeriske tastaturs taster tal.
- Når Num Lock er deaktiveret, fungerer de fleste af tasterne på det numeriske tastatur som piletaster, Pg Up- eller Pg Dn-taster.

## Aktivere og deaktivere Num Lock, mens du arbejder

Hvis du vil aktivere og deaktivere Num Lock på et eksternt, numerisk tastatur, mens du arbejder, skal du trykke på tasten **Num Lk** på det eksterne, numeriske tastatur, ikke på den bærbare computer.

- Når et eksternt, numerisk tastatur er slået til, og Num Lock er aktiveret, er lysdioden for Num Lock på den bærbare computer tændt.
- Når et eksternt, numerisk tastatur er slået fra, eller det er slået til og Num Lock er deaktiveret, er lysdioden for Num Lock på den bærbare computer slukket.

# 4

## Multimedier



Dette kapitel indeholder oplysninger om den bærbare computers multimediefunktioner ved anvendelse i Windows. Ved anvendelse af QuickPlay (kun udvalgte modeller) kan funktionaliteten variere. Se i *HP QuickPlay User Guide* for at få yderligere oplysninger.

---

# Lydfunktioner

## Regulering af lydstyrken

For at regulere lydstyrken skal du anvende lydstyrkeknapperne på den bærbare computer.

Komponent	Beskrivelse
	Knappen Reducér lydstyrke Tryk på knappen for at reducere lydstyrken.
	Knappen Forøg lydstyrke Tryk på knappen for at forøge lydstyrken.
	Knappen Lydløs Tryk på knappen for at slå lyden fra. Lysdioden for lydløs tændes.  For at gendanne lydstyrken skal du trykke på knappen Reducér lydstyrke, knappen Forøg lydstyrke eller knappen Lydløs.

Du kan også regulere lydstyrken ved hjælp af lydstyrke-reguleringsssoftwaren, der findes i Windows-operativsystemet og i visse Windows-multimedieprogrammer.



Knappen Lydløs på den bærbare computer tilslidesætter alle softwarelydstyrkeindstillinger.

Adgang til lydstyrkeregulering i Windows:

- » Vælg **Start > Kontrolpanel > Lyd, tale og lydenheder > Lyde og lydenheder** > fanebladet **Lydstyrke**.

## Brug af lydindgangsstikket (mikrofon)

Lydindgangsstikket (mikrofon) er til tilslutning af en valgfri stereomikrofon.

Det anbefales, at du anvender en elektrisk kondensatormikrofon med et 3,5-mm stik. Hvis du tilslutter en dynamisk mikrofon, er det ikke sikkert, at den anbefalede følsomhed kan opnås.

Placeringen af lydindgangsstikket (mikrofon) varierer, afhængigt af den bærbare computermodel.



## Brug af lydudgangsstikket (hovedtelefon)



**ADVARSEL:** Hvis du vil minimere risikoen for høreskader, skal du skrue ned for lydstyrken, inden du tager hovedtelefoner på.



**FORSIGTIG:** Hvis du vil undgå eventuel beskadigelse af en ekstern enhed, må du ikke slutte et monauralt (enkeltkanalslyd) stik til et lydudgangsstik.

## Tilslutning af lydudgangsstikket (hovedtelefon)

Et lydudgangsstik, også kaldet et *hovedtelefonstik*, anvendes til at tilslutte valgfrie hovedtelefoner eller eksternt strømforsynehede stereohøjttalere. Et lydudgangsstik anvendes også til tilslutning af lydfunktionerne for en lyd-/videoenhed, som f.eks. et fjernsyn eller en videomaskine. Den bærbare computer er som standard indstillet til at sende *analoge* lydsignaler via lydudgangsstikket (hovedtelefon).

Den bærbare computer kan også sende *S/PDIF* digitale lydsignaler gennem lydudgangsstikkene. For at sende *S/PDIF*-signaler til en ekstern enhed skal systemet omfatte en valgfri dockingenhed.



Når en enhed sluttet til et lydudgangsstik, deaktiveres de interne højttalere.



Når du slutter en enhed til et lydudgangsstik, må du kun anvende et 3,5-mm stik.

Placeringen af lydudgangsstikket (hovedtelefon) varierer, afhængigt af den bærbare computermode.



# Videofunktioner

## Tilslutning af en S-videoenhed

### Tilslutning af lyd

S-video-out-stikket understøtter kun videosignaler.

Hvis du opsætter en konfiguration, som kombinerer lyd- og videofunktioner, som f.eks. afspilning af en dvd-film på den bærbare computer og visning af den på TV-skærmen, skal du bruge et standard 3,5-mm lydkabel, som fås hos de fleste computer- eller elektronikforhandlere.

Sæt den ene ende af lydkablet i et lydudgangsstik (hovedtelefon) på den bærbare computer. Sæt den anden ende af kablet i lydindgangsstikket på den eksterne enhed.

Yderligere oplysninger om den bærbare computers lydudgangsstik og om de typer enheder, der kan sluttet til dem, findes i "[Brug af lydudgangsstikket \(hovedtelefon\)](#)", tidligere i dette kapitel.

## Tilslutning af videomaskinen

Du skal anvende et standard S-videokabel, som kan købes hos de fleste computer- eller elektronikforhandlere, for at overføre videosignaler via S-video-out-stikket.

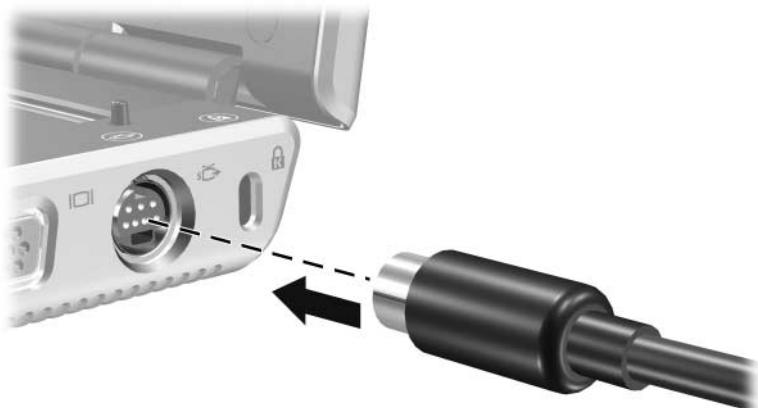
Tilslutning af S-videokablet:

1. Sæt den ene ende af S-videokablet i den bærbare computers S-video-out-stik, som vist nedenfor.
2. Sæt den anden ende af kablet i S-video-in-stikket på den eksterne enhed.



Placeringen af S-video-out-stikket varierer, afhængigt af den bærbare computermode.

---



## Visning af et videobillede

For at vise et videobillede skal der være tændt for både den bærbare computer og videoenheden.

Skift mellem visning af billedet på den bærbare computers skærm og videoenhedens skærm ved at trykke gentagne gange på hotkey-kombinationen **Fn+F4**. Ved tryk på hotkey-kombinationen **Fn+F4** skiftes mellem visning af billedet på den bærbare computers skærm, eventuelt tilsluttede skærme og samtidig skærmvisning.

Den bærbare computer kan kun sende kombinerede videosignaler til en ekstern enhed, hvis der er sluttet en valgfri dockingenhed til computeren.

## Multimediesoftware

Multimediesoftwaren, som fulgte med den bærbare computer, afhænger af område og computermode.

I følgende liste beskrives egenskaberne for en del af den multimediesoftware, som eventuelt følger med den bærbare computer.

- Windows Media Player – Til afspilning af lyd-cd'er og dvd'er samt kopiering af lyd- og data-cd'er. Den kan også afspille almindelige lyd- og videofiltyper, som f.eks. MP3, WMA, AVI, MPG og WMV. Denne software er inkluderet i Windows-operativsystemet.

- InterVideo WinDVD – Til afspilning af video-cd'er og dvd-film. Denne software er forudinstallerede på udvalgte bærbare computere. Du kan også få softwaren på følgende måder:
  - Installér WinDVD fra disken *Drivergendannelse*, som følger med de fleste bærbare computere.
  - Hvis du ikke har disken *Drivergendannelse*, kan du kontakte kundeservice for at få en kopi afgendannelseslösningen til din bærbare computer.
- Download softwaren fra HP's websted: <http://www.hp.com>.
- InterVideo WinDVD Creator Plus – Giver mulighed for at oprette, redigere og brænde film til en dvd eller video-cd. Denne software findes på cd'en *InterVideo WinDVD Creator*, som følger med udvalgte bærbare computere.
- Sonic RecordNow! – Sætter dig i stand til at oprette kopier af data- og lyd-cd'er og -dvd'er samt oprette dine egne lyd-cd'er og -dvd'er. RecordNow! er forudinstallerede på udvalgte bærbare computere.



Yderligere oplysninger om brug af multimediesoftware findes i online-hjælpen til softwaren.

---

Den bærbare computer kan indeholde yderligere multimediesoftware. Sørg for at udforske:

- Ikoner på skrivebordet.
- Softwaren, der vises under **Start > Alle programmer**.
- De forudindlæste elementer, som kan være tilgængelige under **Start > Alle programmer > Opsætning af software**.

## Tag copyright-advarslen alvorligt

I henhold til gældende love om ophavsret er det strafbart at fremstille uautoriserede kopier af ophavsretligt beskyttet materiale, inklusive computerprogrammer, film, udsendelser og lydoptagelser. Denne bærbar computer må ikke anvendes til sådanne formål.

## Installation af software

Følg nedenstående fremgangsmåde for at installere software, som fulgte med den bærbar computer på en cd:

1. Slut den bærbar computer til en pålidelig stikkontakt.
2. Luk alle åbne programmer.
3. Læg en software-cd i det optiske drev.
  - Hvis Autorun er aktiveret, åbnes en installationsguide.
  - Hvis Autorun er deaktiveret, skal du vælge **Start > Kør**.  
Skriv  
`x:\setup.exe`  
hvor *x* = betegnelsen på dit cd-drev  
og klik derefter på **OK**.
4. Når installationsguiden åbnes, skal du følge installationsanvisningerne på skærmen.
5. Genstart den bærbar computer, hvis du bliver bedt om det.



Gentag installationsproceduren for al den software, du vil installere.

---



WinDVD Creator har særlige krav til drev for at opnå korrekt installation. Hvis du vil installere WinDVD Creator, skal du se anvisningerne, som fulgte med cd'en *InterVideo WinDVD Creator*.

---

## Aktivering af AutoPlay

AutoPlay er en indstilling i Windows, som aktiverer og deaktiverer Autorun-funktionen. Autorun starter et program eller afspiller et nummer på en disk, så snart disken lægges i drevet, og drevskuffen lukkes. AutoPlay er som standard aktiveret på den bærbare computer.

Hvis du vil deaktivere AutoPlay eller aktivere AutoPlay, hvis funktionen er blevet deaktiveret, kan du se i dokumentationen til operativsystemet, eller du kan besøge Microsofts websted på adressen <http://www.microsoft.com>.

## Ændring af områdespecifikke indstillinger for dvd



**FORSIGTIG:** De områdespecifikke indstillinger på dvd-drevet kan kun ændres fem gange.

- Den femte områdespecifikke indstilling, du vælger, bliver den permanente områdespecifikke indstilling for dvd-drevet.
- Antallet af resterende, tilladte områdeændringer på drevet vises i feltet Remaining Times Until Permanent (Resterende antal gange, før indstillingen bliver permanent) i vinduet WinDVD. Tallet i feltet inkluderer den femte og dermed permanente ændring.

---

De fleste dvd'er, som indeholder ophavsretligt beskyttede filer, indeholder også områdekoder. Områdekoderne hjælper med til at beskytte ophavsretligt beskyttet materiale internationalt.

Du kan kun afspille en dvd, som indeholder en områdekode, hvis områdekoden på dvd'en stemmer overens med den områdespecifikke indstilling på dit dvd-drev.

Hvis områdekoden på en dvd ikke stemmer overens med den områdespecifikke indstilling på drevet, vises meddelelsen "Playback Of Content From This Region Is Not Permitted", når du lægger dvd'en i. For at afspille dvd'en er du derfor nødt til at ændre den områdespecifikke indstilling på dvd-drevet. Områdespecifikke indstillinger for dvd'er kan ændres via operativsystemet eller via visse dvd-afspillere.

## Brug af operativsystemet

Følg nedenstående fremgangsmåde for at ændre indstillinger via operativsystemet:

1. Åbn Enhedshåndtering ved at vælge **Start > Denne computer**. Højreklik i vinduet, og vælg **Egenskaber > fanebladet Hardware > Enhedshåndtering**.
2. Vælg **Dvd/cd-rom-drev**, højreklik på det dvd-drev, som du vil ændre områdespecifikke indstillinger for, og vælg derefter **Egenskaber**.
3. Foretag de ønskede ændringer på fanebladet **Dvd-område**.
4. Klik på **OK**.
5. Yderligere oplysninger findes i Hjælp og support i Windows-operativsystemet.

## Brug af WinDVD

Følg nedenstående fremgangsmåde for at ændre de område-specifikke indstillinger for et drev ved hjælp af WinDVD:

1. Åbn WinDVD på en af følgende måder:
  - Vælg ikonet WinDVD Player i meddelelsesområdet længst til højre på proceslinjen.
  - Vælg **Start > (Alle) Programmer > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.
2. Højreklik på vinduet WinDVD Player.
3. Vælg **Setup**.
4. Klik på knappen for det pågældende område.
5. Klik på **OK**.

## Brug af anden dvd-software

Se dokumentationen, som fulgte med afspilleren, hvis du vil ændre områdespecifikke indstillinger for et drev ved hjælp af en anden dvd-afspiller end WinDVD.

# 5

## Drev



**FORSIGTIG:** For at mindske risikoen for tab af kritiske data skal du starte Standby, før du flytter den bærbare computer eller en valgfri, ekstern harddisk fra ét sted til et andet. Start af Standby: Vælg **Start > Luk computeren > Standby**. Yderligere oplysninger om start af og genoptagelse fra Standby findes i [Kapitel 2, "Strøm"](#).

Udtagelige drev gør det muligt at gemme og læse data.

Der kan tilføjes et USB-drev ved at slutte drevet til en USB-port på den bærbare computer eller på en valgfri dockingenhed. Oplysninger om tilslutning af et USB-drev findes i afsnittet "[Brug af USB-enheder](#)" i [Kapitel 9](#).

## Vedligeholdelse af drev

Drev i den bærbare computer er skrøbelige komponenter, som skal håndteres varsomt. Følgende forsigtighedsadvarsler gælder for alle drev. Yderligere forsigtighedsadvarsler er indeholdt i de procedurer, de gælder for.



**FORSIGTIG:** Følg nedenstående fremgangsmåde for at forhindre tab eller beskadigelse af den bærbare computer eller et drev:

- Et drev skal håndteres varsomt. Pas på ikke at tage det.
- Overdrevet tvang kan beskadige drevstikkene. Når du indsætter et drev, må du kun anvende tilstrækkelig kraft til at sætte det på plads.
- Undlad at sprøjte rengøringsmiddel eller anden væske på drevet eller udsætte det for ekstreme temperaturer.
- Undlad at fjerne den primære harddisk (harddisken i harddiskpladsen), medmindre det er med henblik på reparation eller udskiftning.
- Statisk elektricitet kan beskadige elektroniske komponenter. Følg nedenstående fremgangsmåde for at forhindre beskadigelse af den bærbare computer eller et drev som følge af statisk elektricitet:
  - Sørg for at aflade dig selv for statisk elektricitet ved at berøre en jordet metalgenstand, før du håndterer et drev.
  - Undgå at berøre stikkene på et drev.
- Yderligere oplysninger om forhindring af skader som følge af statisk elektricitet findes i vejledningen *Generelle bemærkninger og sikkerhed*.
- Undgå at udsætte et drev eller en diskette for enheder med magnetiske felter. Sikkerhedsudstyr med magnetiske felter omfatter de metaldetektorer, du går igennem i lufthavne, og sikkerhedsstave. Lufthavnssikkerhedsudstyr, som anvendes til kontrol af håndbagage, som regel når bagagen er anbragt på et transportbånd, anvender røntgenstråler i stedet for magnetisme og kan derfor ikke beskadige drev og disketter.
- Hvis du sender et drev med posten, skal du pakke det i emballage, der beskytter det imod stød, vibrationer, temperaturudsving og høj luftfugtighed. Pakken skal mærkes "FORSIGTIG!".



Lufthavnssikkerhedsudstyr, som anvendes til kontrol af håndbagage, når bagagen er anbragt på et transportbånd, anvender røntgenstråler i stedet for magnetisme og kan derfor ikke beskadige harddiske.

## Fjernelse af den primære harddisk



**FORSIGTIG:** Følg nedenstående fremgangsmåde for at forhindre systemlåsning og tab af data:

- Luk den bærbare computer ned, før du fjerner harddisken fra harddiskpladsen. Undlad at fjerne harddisken, mens den bærbare computer er tændt, er i Standby- eller i Dvaletilstand.
- Hvis du er i tvivl om, hvorvidt den bærbare computer er i Dvaletilstand, kan du tænde for den ved at trykke på tænd/sluk/Standby-knappen. Luk derefter den bærbare computer ned via operativsystemet.

---

Harddisken i harddiskpladsen er den *primære* harddisk. Den må kun fjernes, efter at den bærbare computer er lukket korrekt ned.

Fjernelse af den primære harddisk:

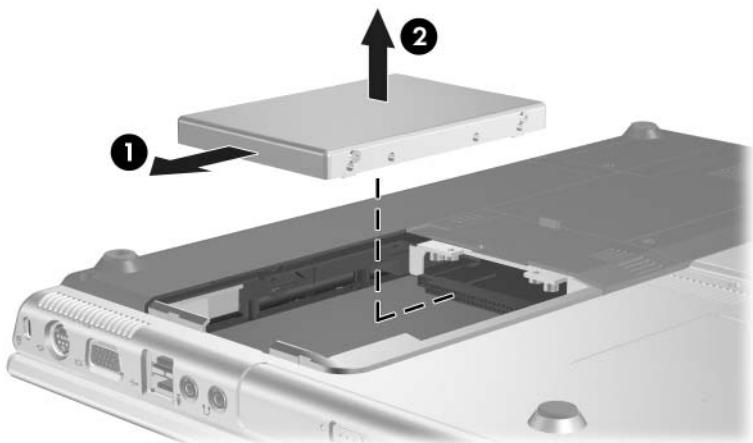
1. Gem dine data, og luk alle åbne programmer.
2. Luk den bærbare computer ned, og luk skærmen.
3. Vend den bærbare computer med undersiden opad.
4. Løsn skruerne på dækslet til harddiskpladsen.



5. Løft op i dækslet til harddiskpladsen ①, og fjern det fra den bærbare computer ②.



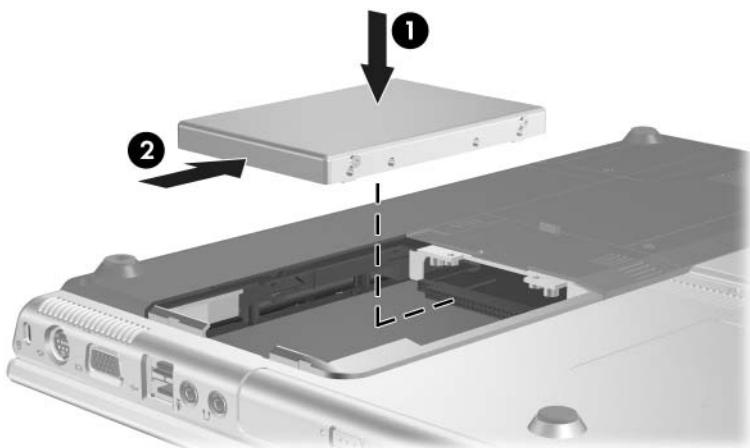
6. Skyd harddisken hen imod kanten af den bærbare computer for at frigøre den ①.
7. Fjern harddisken ②.



# Geninstallation af den primære harddisk

Geninstallation af den primære harddisk:

1. Sænk harddisken ned i harddiskpladsen ①.
2. Skyd harddisken væk fra kanten af den bærbare computer, indtil den er på plads ②.



3. Ret tapperne på harddiskdækslet ind med indhakkene på den bærbare computer ①, og tryk harddiskdækslet ned, indtil det klikker på plads ②.



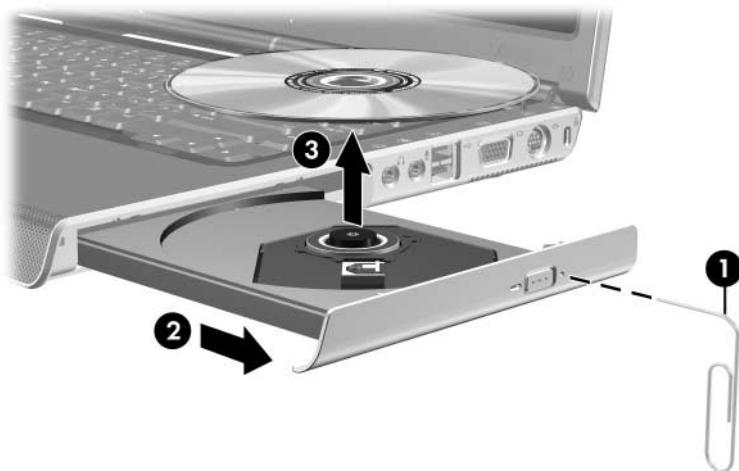
4. Spænd skruerne på dækslet til harddiskpladsen.



## Fjernelse af en optisk disk (uden strømforsyning)

Fjernelse af en optisk disk, når strømforsyning ikke er tilgængelig:

1. Sæt spidsen af en papirclips ind i udløserhullet foran på kanten af drevet ①.
2. Tryk forsigtigt en papirclips ind, indtil medieskuffen åbnes, og træk derefter skuffen så langt ud, som den kan komme ②.
3. Fjern disken fra skuffen ved at trykke forsigtigt ned på midten, mens du trækker op ved at holde i diskens kant ③. Hold i kanten af disken, ikke på overfladen. Hvis medieskuffen ikke er helt ude, kan du tippe disken lidt for at få den ud. Læg disken i et beskyttende hylster.



4. Luk medieskuffen.

## Visning af indholdet på den optiske disk

Når en optisk disk sættes i et drev, vises indholdet af disken på skærmen, hvis Autorun er aktiveret.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at vise indholdet af en disk, hvis Autorun ikke er aktiveret:

1. Klik på **Start > Kør**, og skriv derefter

x:

hvor x = betegnelsen på det drev, der indeholder disken.

2. Tryk på **Enter**.

## Undgå Standby og Dvaletilstand



**FORSIGTIG:** For at undgå eventuel videoforringelse og tab af lyd- eller videoafspilningsfunktionalitet skal du undlade at starte Standby eller Dvaletilstand under afspilning af enhver type medie.

Hvis Standby eller Dvaletilstand startes ved et uheld, mens et drevmedium (som f.eks. en cd, cd-rw eller dvd) anvendes, kan følgende forekomme:

- Afspilning afbrydes muligvis.
- Følgende advarsel vises muligvis: "Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. Do you want to continue?". Vælg **No**.

Genoptag fra Dvaletilstand eller Standby ved at trykke på tænd/sluk/Standby-knappen. Lyd eller video genoptages muligvis, men du kan være nødt til at genstarte mediet.

---

## Pc-kort og ExpressCards

### Hvad er et pc-kort?



**FORSIGTIG:** Hvis du installerer software eller aktiveringsprogrammer fra en pc-kortproducent, er det ikke sikkert, at du kan bruge andre pc-kort. Hvis du i dokumentationen, der fulgte med dit pc-kort, får at vide, at du skal installere enhedsdriverne:

- Må du kun installere enhedsdriverne til det operativsystem, du anvender.
  - Skal du undlade at installere anden software, som f.eks. korttjenester, socket-tjenester eller aktiveringsprogrammer, som eventuelt også leveres af pc-kort-producenten.
- 

Et pc-kort er ekstraudstyr, der er på størrelse med et kreditkort og udviklet til at overholde de standardspecifikationer, som er formuleret af PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

- Den bærbare computer understøtter 32-bit (CardBus) og 16-bit pc-kort.
- Den bærbare computer er forsynet med én pc-kortslot, og den understøtter to Type I-kort eller to Type II-kort.
- Zoomed video-pc-kort understøttes ikke.
- 12-V-pc-kort understøttes ikke.

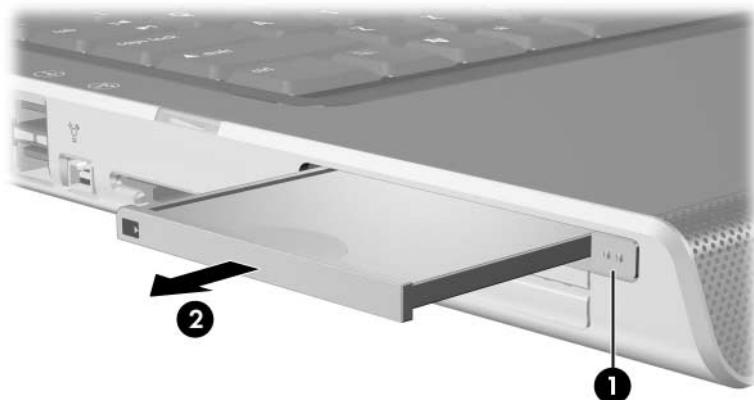
## Indsættelse af et pc-kort

---

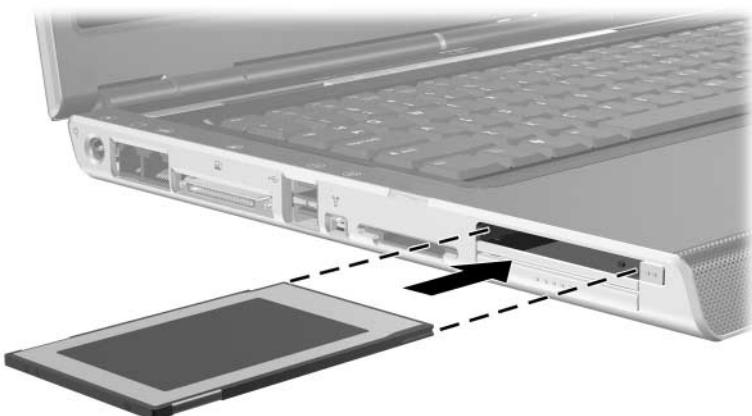
**FORSIGTIG:** For at undgå beskadigelse af stikkene:

- Anvend minimalt tryk, når du sætter et pc-kort i en pc-kortslot.
  - Undlad at flytte eller transportere den bærbare computer, når der er indsat et pc-kort i den.
- 

1. Tryk på udskyderknappen til pc-kort **1**, og fjern derefter pc-kortdækslet **2**.



2. Hold pc-kortet med mærkaten opad og med stikket vendt mod den bærbare computer.
3. Skyd forsigtigt kortet ind på plads i slotten. Operativsystemet udsender en lyd for at angive, at en enhed er blevet genkendt.



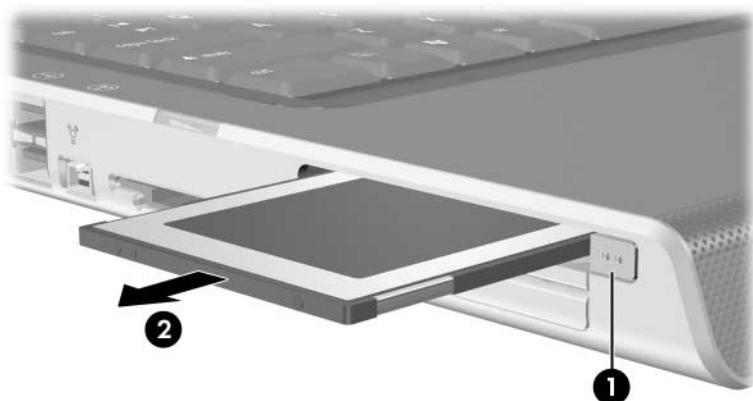
## Fjernelse af et pc-kort



**FORSIGTIG:** For at forhindre tab af data eller at systemet ikke reagerer, skal du afbryde pc-kortet, før du fjerner det.

---

1. Afbryd pc-kortet ved at vælge ikonet **Sikker fjernelse af hardware** i meddelelsesområdet længst til højre på proceslinjen og derefter vælge pc-kortet. For at få vist ikonet Sikker fjernelse af hardware skal du vælge Vis skjulte ikoner på proceslinjen.
2. Tryk på udløserknappen til pc-kort ❶. Dette får knappen til at springe ud, så pc-kortet kan skydes ud.
3. Træk forsigtigt kortet ud ❷.



4. Sæt pc-kortdækslet på igen, hvis du ikke vil indsætte et andet pc-kort.



Et indsæt pc-kort bruger strøm, selvom det ikke anvendes. For at spare strøm skal du derfor afbryde eller fjerne et pc-kort, når det ikke anvendes.

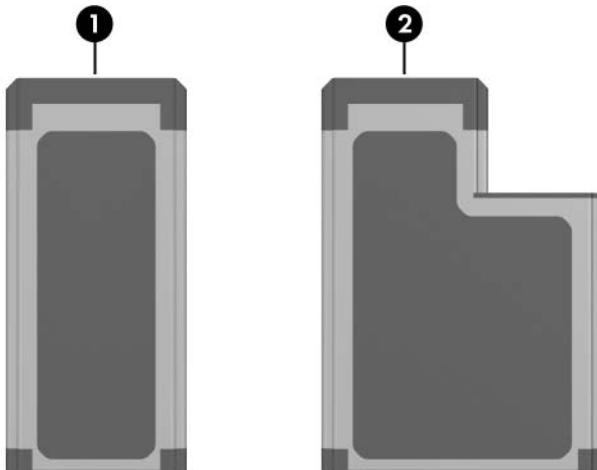
---

## Hvad er et ExpressCard?

Et ExpressCard er et næstegenerations-pc-kort med højere ydelse og skalérbarhed, og det er udviklet, så det overholder PCMCIA's standardspecifikationer.

For at understøtte en lang række programmer fås ExpressCards i to størrelser: ExpressCard/34 og ExpressCard/54.

ExpressCard-slotten på den bærbare computer understøtter ét ExpressCard af en af de to størrelser.



---

### Komponent

---

① ExpressCard/34

---

② ExpressCard/54

---

## Konfigurering af et ExpressCard

---

**FORSIGTIG:** Hvis du installerer al softwaren eller nogle af aktiveringsprogrammerne fra én ExpressCard-producent, er det ikke sikkert, at du kan bruge andre ExpressCards. Hvis du i dokumentationen, som fulgte med dit ExpressCard, får anvisning om at installere enhedsdriverne:

- Må du kun installere enhedsdriverne til det operativsystem, du anvender.
  - Undlad at installere anden software, som f.eks. korttjenester, socket-tjenester eller aktiveringsprogrammer, som eventuelt også leveres af ExpressCard-producenten.
- 

## Indsættelse af et ExpressCard

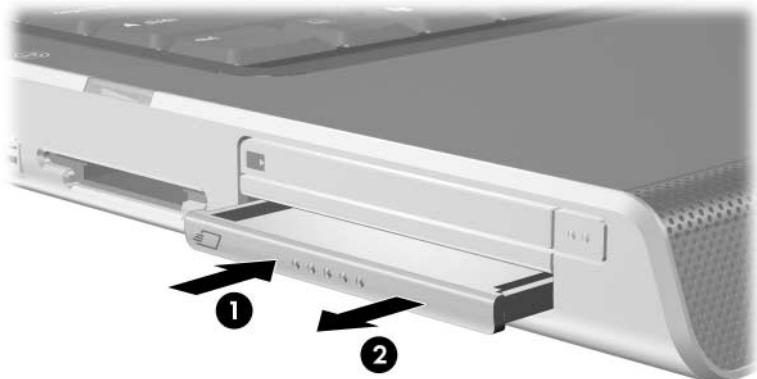
---



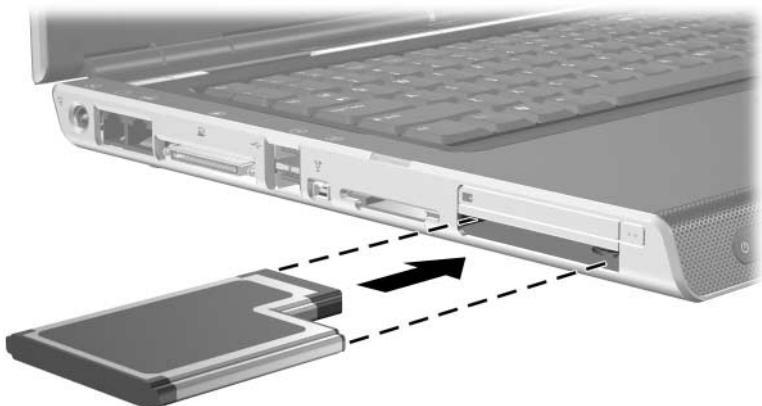
**FORSIGTIG:** For at undgå beskadigelse af ExpressCard-stikkene:

- Anvend minimal kraft, når du indsætter et ExpressCard i ExpressCard-slotten.
  - Undlad at flytte eller transportere den bærbare computer, når der er indsat et ExpressCard i den.
- 

1. Tryk ind på ExpressCard-dækslet, og slip det hurtigt igen for at udskyde det ①.
2. Træk ExpressCard-dækslet ud af slotten ②.



3. Hold dit ExpressCard med mærkaten opad og med stikkene vendt mod den bærbare computer.
4. Skyd forsigtigt kortet ind på plads i slotten.



## Fjernelse af et ExpressCard

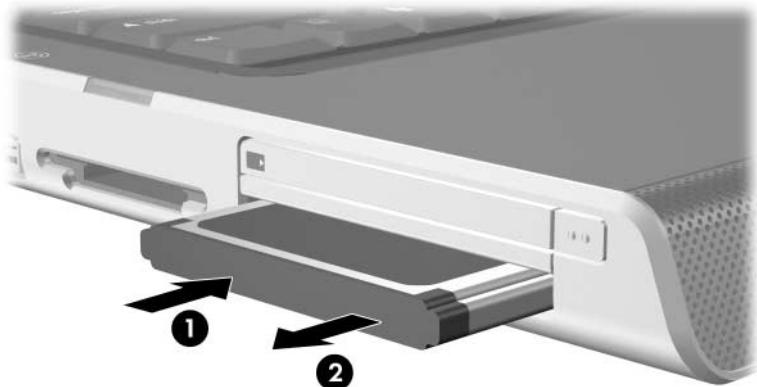


**FORSIGTIG:** For at forhindre tab af data eller at systemet ikke reagerer, skal du afbryde dit ExpressCard, før du fjerner det.



Afbrydelse af et ExpressCard sparar strøm, også selvom det ikke anvendes.

1. Luk alle programmer, og afslut alle aktiviteter, der understøttes af dit ExpressCard.
2. Afbrydelse af et ExpressCard: Vælg ikonet **Sikker fjernelse af hardware** på proceslinjen, og vælg derefter dit ExpressCard. For at få vist ikonet Sikker fjernelse af hardware på proceslinjen skal du klikke på pileikonet for Vis skjulte ikoner.
3. Tryk forsigtigt ind på dit ExpressCard, og slip det hurtigt igen for at udskyde det ①.
4. Træk dit ExpressCard ud af slotten ②.



5. Sæt ExpressCard-dækslet på igen, hvis du ikke vil indsætte et andet ExpressCard.

---

## Digitale hukommelseskort (kun udvalgte modeller)

### Brug af digitale medier

Slotten til digitale medier understøtter følgende digitale medieformater:

- Secure Digital-hukommelseskort (SD-kort)
- Secure Digital-Input/Output (SD-I/O)
- MultiMediaCard (MMC)
- Memory Stick (MS)
- Memory Stick Pro (MSP)
- SmartMedia (SM)
- xD-billedkort (XD)

Digitale hukommelseskort muliggør sikker datalagring og nem datadeling. SD-I/O-kort indeholder udvidede I/O-funktioner, som f.eks. WLAN- og digitale TV-tunerenheder. Disse kort anvendes ofte med digitalt medie-udstyrede kameraer og PDA'er samt andre bærbare computere.

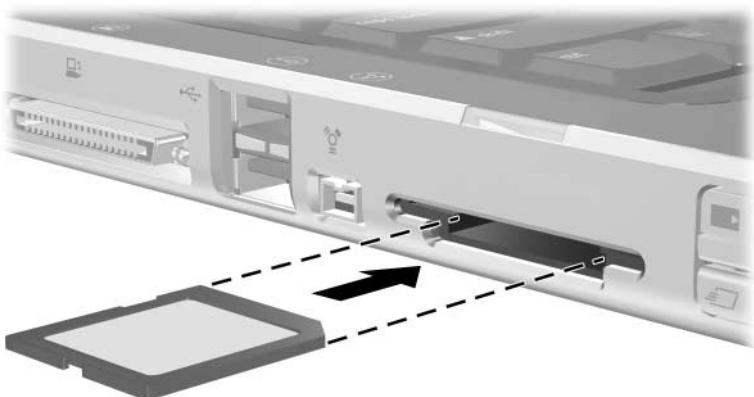
## **Indsættelse af digitale kort**



**FORSIGTIG:** Hvis du vil undgå at beskadige stikkene på det digitale kort:

- Anvend minimal kraft, når du indsætter et digitalt kort i en slot til digitale medier.
- Undlad at flytte eller transportere den bærbare computer, når der er digitale kort i den.

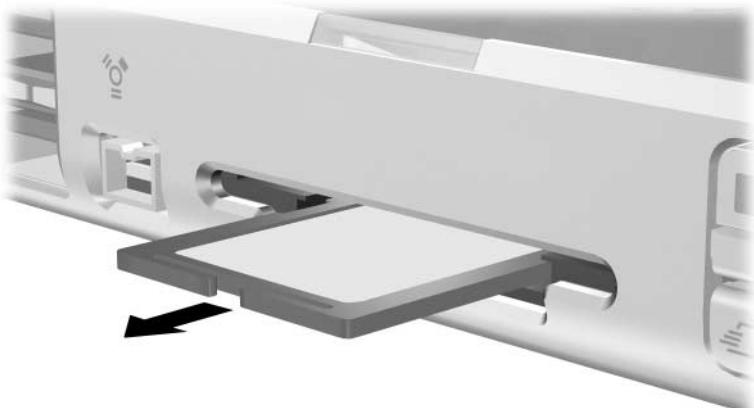
- 
1. Hold kortet med mærkaten opad og med stikkene vendt mod den bærbare computer.
  2. Skyd forsigtigt kortet ind i slotten til digitale medier, indtil det er på plads. Kortet stikker en anelse ud fra den bærbare computer.



## Fjernelse af digitale kort

Følg nedenstående fremgangsmåde for at fjerne et digitalt kort:

1. Færdiggør alle aktiviteter, der understøttes af kortet (som f.eks. en dataoverførsel), og luk alle programmer.
2. Afbrydelse af et digitalt kort: Vælg ikonet **Sikker fjernelse af hardware** på proceslinjen, og vælg derefter det digitale kort. For at få vist ikonet Sikker fjernelse af hardware på proceslinjen skal du klikke på pileikonet for Vis skjulte ikoner.
3. Træk kortet ud af slotten.



## **Deaktivering eller genstart af digitale kort**

Et indsæt digitalt kort bruger strøm, selvom det ikke anvendes.  
Deaktivering af kortet sparar strøm.

Deaktivering af et indsæt digitalt kort:

- » Vælg ikonet **Denne computer** på Windows-skrivebordet, højreklik på det drev, der er tildelt kortet, og vælg derefter **Skub ud**. Kortet afbrydes, men udskydes ikke fra slotten til digitale medier.

For at genstarte kortet, skal du tage det ud og derefter sætte det i igen. Anvisninger findes i "[Indsættelse af digitale kort](#)" og "[Fjernelse af digitale kort](#)", tidligere i dette kapitel.

# Hukommelsesmoduler

## Hvad er et hukommelsesmodul?



**ADVARSEL:** Hvis du undlader at frakoble netledningen og fjerne alle batterier, før du installerer et hukommelsesmodul, kan det medføre, at udstyret beskadiges, og at du udsættes for risikoen for stød.



**FORSIGTIG:** Statisk elektricitet kan beskadige de elektroniske komponenter. Før du påbegynder en procedure, skal du sikre dig, at du har afladet dig selv for statisk elektricitet ved at berøre en metalgenstand med jordforbindelse. Yderligere oplysninger findes i vejledningen *Generelle bemærkninger og sikkerhed*.

Den bærbare computer har ét hukommelsesmodulrum, som er placeret i bunden af den.

Du kan forøge mængden af RAM (Random Access Memory) i den bærbare computer med et godkendt, valgfrit hukommelsesmodul.

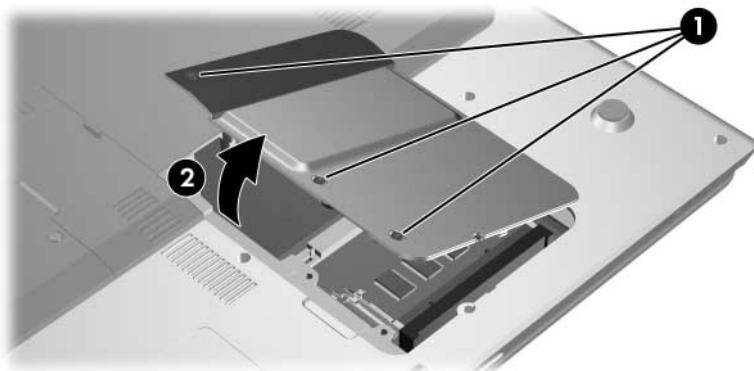
Hver hukommelsesmodulslot på den bærbare computer understøtter ét 256 MB, 512 MB, 1024 MB eller 2048 MB DDR2 SODIMM-hukommelsesmodul.

På visse bærbare computermøller er den ene af de to hukommelsesmodulslots tom ved levering. På andre møller indeholder hukommelsesmodulsloten eventuelt et forudinstalleret hukommelsesmodul, der kan udskiftes til enhver tid.

## Udskiftning af et hukommelsesmodul

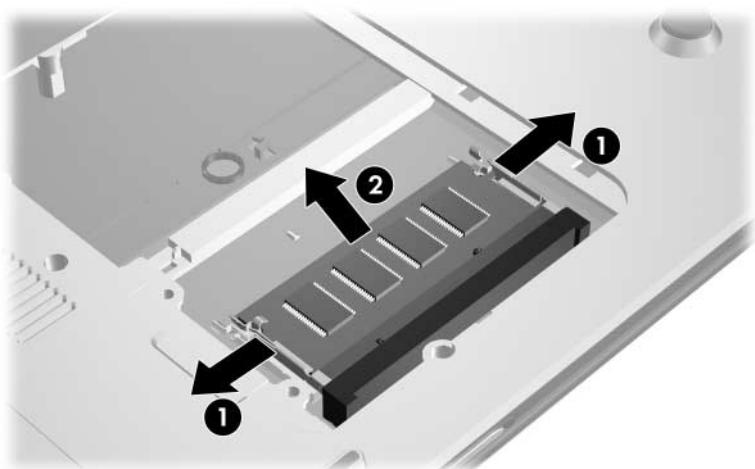
Følg nedenstående fremgangsmåde for at udskifte et hukommelsesmodul:

1. Luk den bærbare computer ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt den bærbare computer er slukket eller i Dvaletilstand, kan du tænde for den ved at trykke på tænd/sluk/Standby-knappen. Luk derefter den bærbare computer ned via operativsystemet.
2. Afbryd alle eksterne enheder, som er tilsluttet den bærbare computer.
3. Tag netledningen ud.
4. Fjern alle batterier fra den bærbare computer.
5. Løsn skruerne på hukommelsesmoduldækslet ①.
6. Løft dækslet til hukommelsesmodulet væk fra den bærbare computer ②.



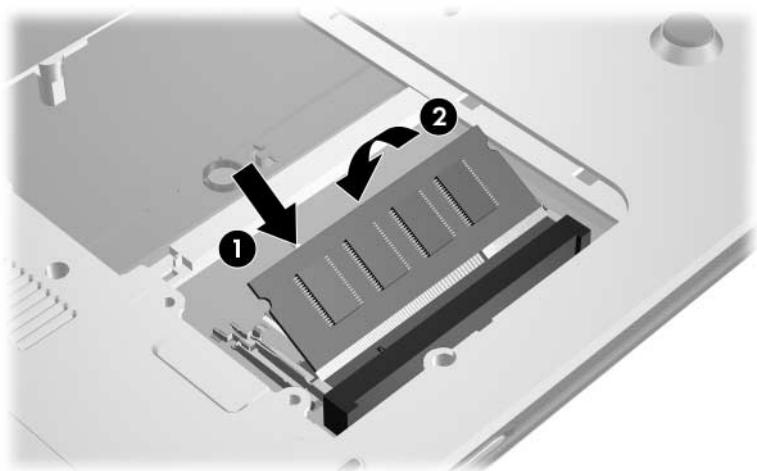
7. Hvis der er et hukommelsesmodul i hukommelsesmodulslotten, skal du tage det ud:

- a. Træk ud i klemmerne på hver side af modulet **1**.  
Modulet vipper opad.
- b. Tag fat om kanterne på modulet, og træk det forsigtigt ud af hukommelsesmodulslotten **2**. For at beskytte et fjernet hukommelsesmodul bør det opbevares i en pose eller beholder, der er sikret imod statisk elektricitet.

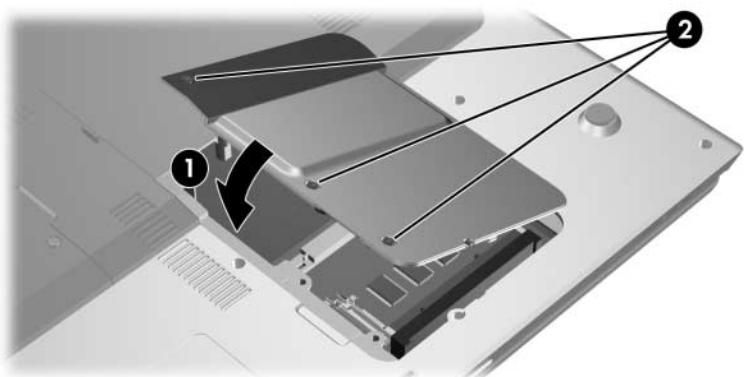


8. Indsæt det nye hukommelsesmodul:

- a. Ret indhakket på modulet ind med tappen på hukommelsesmodulslotten.
- b. Med modulet i en vinkel på 45 grader i forhold til hukommelsesmodulrummets overflade skal du trykke modulet ind i hukommelsesmodulslotten, indtil det er på plads **1**.
- c. Tryk modulet nedad, indtil klemmerne klikker på plads **2**.



9. Sæt hukommelsesmoduldækslet på igen **1**, og spænd skruerne på dækslet **2**.



## Dvalefil

Hvis du øger antallet af RAM (Random Access Memory), forøger operativsystemet den plads på harddisken, der er reserveret til dvalefilen.

Hvis du får problemer med Dvaletilstand efter en RAM-forøgelse, skal du kontrollere, om der er tilstrækkelig ledig plads til den noget større dvalefil på harddisken.

- Følg nedenstående fremgangsmåde for at få vist systemets RAM-kapacitet:
  - Vælg **Start > Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > System** > fanebladet **Generelt**.
    - eller –
    - Tryk på **Fn+Esc**.
- Visning af ledig plads på harddisken:
  - a. Dobbeltklik på ikonet **Denne computer** på skrivebordet.
  - b. Vælg din harddisk. Oplysninger om plads på drevet vises på statuslinjen nederst i vinduet.
- Følg nedenstående fremgangsmåde for at få vist, hvor meget plads dvalefilen kræver:

Vælg **Start> Kontrolpanel > Ydelse og vedligeholdelse > Strømstyring** > fanebladet **Dvale**.

---

## USB-enheder

### Hvad er USB?

USB (Universal Serial Bus) er en hardwaregrænseflade, der kan anvendes til at slutte eksterne enheder, som f.eks. USB-tastatur, -mus, -drev, -printer, -scanner eller -hub, til den bærbare computer.

Afhængigt af modellen har den bærbare computer to eller fire standard USB-stik, som understøtter USB 1.1- og USB-2.0-enheder.



## **Brug af USB-enheder**

Følg nedenstående fremgangsmåde for at anvende en USB-enhed:

- » Slut enheden til en af USB-portene på den bærbare computer. USB-hubs kan sluttet til en USB-port på den bærbare computer eller på en valgfri dockingenhed. Hubs kan understøtte flere USB-enheder.
- Strømforsynede hubs skal tilsluttet en ekstern strømkilde.
- Ikke-strømforsynede hubs skal sluttet til enten en USB-port på den bærbare computer eller til en port på en hub, der er tilsluttet ekstern strøm.

## **Operativsystem og software**

En USB-enhed fungerer på samme måde som en tilsvarende ikke-USB-enhed, med en enkelt undtagelse. USB-enheder fungerer som standard ikke, medmindre der på den bærbare computer er installeret et operativsystem, der understøtter USB.

Visse USB-enheder kræver eventuelt yderligere understøttelses-software, som normalt følger med enheden. Yderligere oplysninger og anvisninger om installation af software findes i dokumentationen, der fulgte med enheden.

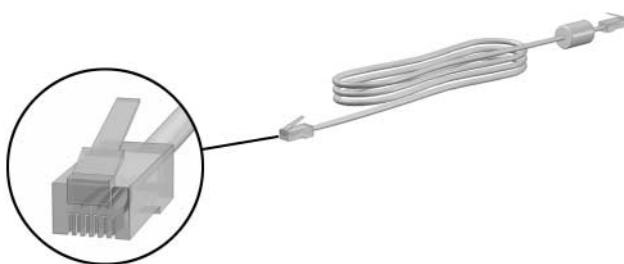
## Modem og netværk

### Internt modem



**ADVARSEL:** Tilslutning af den bærbare computer til en digital PBC-systemlinje (PBX) kan beskadige modemmet permanent. Stik til digitale PBC-systemer (PBX) kan ligne analoge telefonstik, men de er ikke kompatible med modemmet. Træk straks modemkablet ud, hvis du ved et uheld slutter det til en digital PBC-linje (PBX).

Et modemkabel med et 6-bens RJ-11-stik i hver ende skal tilsluttes en analog telefonlinje. I visse lande kræves en landespecifik modemadapter.



## Tilslutning af et modemkabel

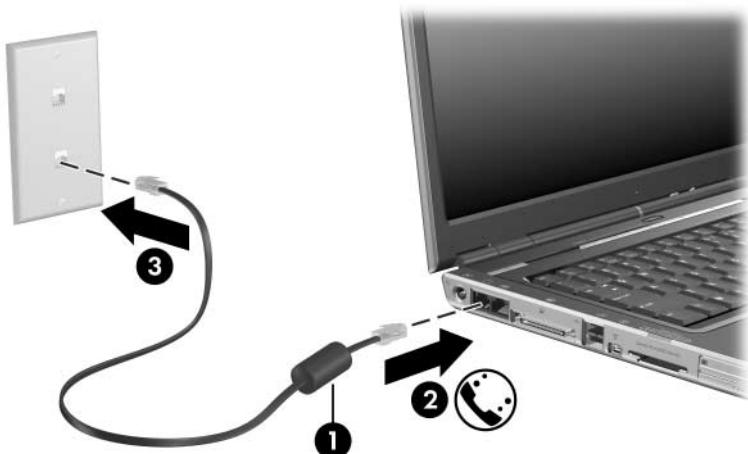
Tilslutning af et modemkabel:



**ADVARSEL:** For at undgå risikoen for stød, brand eller beskadigelse af udstyret skal du undlade at slutte et modemkabel til et netværksstik.

---

1. Hvis modemkablet er forsynet med støjdæmpningskredsløb **1**, der forhindrer forstyrrelse af radio- og TV-modtagelse, skal kablets kredsløbsende rettes mod computeren.
2. Slut modemkablet til modemstikket **2** på den bærbare computer.
3. Slut den anden ende af modemkablet til RJ-11-telefonstikket **3**.



## Brug af en landespecifik modemkabeladapter

Telefonstik varierer, afhængigt af land og område.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at slutte modemmet til en analog telefonlinje, der ikke har et RJ-11-telefonstik:

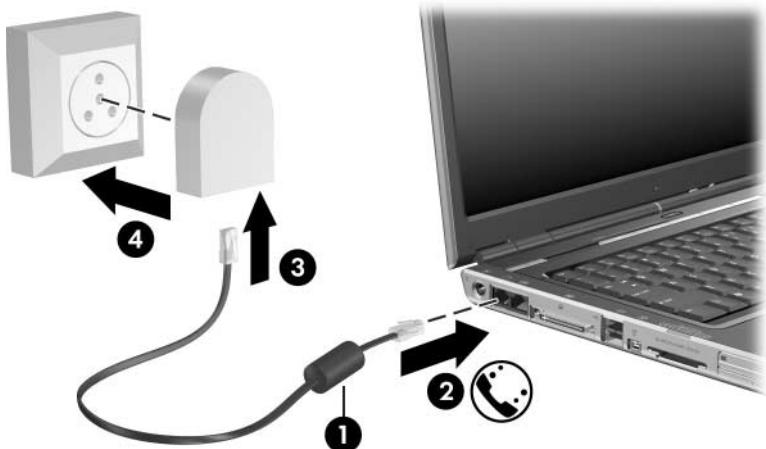


**ADVARSEL:** For at undgå risikoen for stød, brand eller beskadigelse af udstyret skal du undlade at slutte et modemkabel til et netværksstik.

1. Hvis modemkablet er forsynet med støjdæmpnings-kredsløb ①, der forhindrer forstyrrelse af radio- og TV-modtagelse, skal kablets kredsløbsende rettes mod computeren.
2. Slut modemkablet til modemstikket ② på den bærbare computer.
3. Slut den anden ende af modemkablet ③ til den landespecifikke modemadapter.
4. Slut den landespecifikke modemadapter ④ til telefonstikket.



Telefonstik og -adaptere varierer, afhængigt af område.



## Områdevalg for modem

### Visning af det aktuelle områdevalg

Følg nedenstående fremgangsmåde for at se den aktuelle områdespecifikke indstilling for modemmet:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Indstillinger for dato og klokkeslæt samt internationale og sproglige indstillinger > Internationale og sproglige indstillinger.**
2. Under **Placering**, kan du se din aktuelle placering.

### Tilføjelse af nye placeringer under rejser



**FORSIGTIG:** Undlad at slette de aktuelle, områdespecifikke indstillinger. For at muliggøre anvendelse af modemmet i andre lande, mens du samtidigt bibeholder konfigurationen for dit hjemland, kan du tilføje en ny konfiguration for hvert land, du vil anvende modemmet i.



**FORSIGTIG:** Hvis du vælger et andet land end det, den bærbare computer befinder sig i, kan det medføre, at modemmet konfigureres på en sådan måde, at reglerne eller lovene for telekommunikation i det pågældende land overtrædes. Desuden kan der opstå funktionsfejl, hvis du ikke foretager det korrekte landevalg.

Det interne modem er konfigureret til kun at opfylde driftsstandarderne i landet, hvor du købte den bærbare computer. Når du rejser internationalt, kan du tilføje nye placéringskonfigurationer, som opfylder standarderne i andre lande.

Tilføjelse af et nyt land:

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Netværks- og Internet-forbindelser > Telefon- og modemindstillinger >** fanebladet **Opkaldsregler.**
2. Vælg knappen **Ny**, og tildel placeringen en navn (hjem, arbejde osv.).
3. Vælg land/område i rullelisten.

 Rullelisten indeholder eventuelt lande, der ikke understøttes af modemmet. Hvis du ikke vælger et understøttet land, vælges USA eller Storbritannien som standard.

4. Klik på **OK > OK.**

## Sådan løser du forbindelsesproblemer på rejser

Hvis der opstår problemer med forbindelsen, når du anvender modemmet uden for hjemlandet, kan følgende forslag være nyttige:

### ■ Kontrollér telefonlinjetypen.

Modemmet kræver en analog, ikke en digital, telefonlinje. En linje, der beskrives som en PBC-linje (PBX), er som regel en digital linje. En telefonlinje, der beskrives som en datalinje, faxlinje, modemlinje eller standardtelefonlinje, er sandsynligvis en analog linje.

### ■ Kontrollér indstillingerne for tone- eller impulsopkald.

Tryk et par cifre på telefonen, og lyt efter klik (impuls) eller tone. Så

1. Vælg **Start > Kontrolpanel > Netværks- og Internet-forbindelser > Telefon- og modemindstillinger >** fanebladet **Opkaldsregler.**
2. Vælg din placering, og vælg derefter **Rediger.**
3. Vælg enten **Toneopkald** eller **Impulsopkald**, afhængigt af hvad du hørte på linjen.
4. Klik på **OK > OK.**

■ **Kontrollér det telefonnummer, du ringer til, samt svaret fra fjernmodemet.**

Tast telefonnummeret på telefonen, vent på svar fra fjernmodemet, og læg derefter på.

■ **Indstil modemmet til at ignorere klartoner.**

Hvis modemmet modtager en klartone, som det ikke genkender, ringes der ikke op, og fejlmeddelelsen No Dial Tone (Ingen klartone) vises. Følg nedenstående fremgangsmåde for at indstille modemmet til at ignorere alle klartoner før opkald:

1. Vælg Start > Kontrolpanel > Netværks- og Internet-forbindelser > Telefon- og modemindstillinger > fanebladet **Modemer**.
2. Vælg dit modem > **Egenskaber** > fanebladet **Modem**.
3. Fjern markeringen i afkrydsningsfeltet **Vent på klartone, før der ringes op**.

Følg nedenstående fremgangsmåde, hvis fejlmeddelelsen No Dial Tone (Ingen klartone) vises igen, efter at du har fjernet markeringen i afkrydsningsfeltet:

1. Vælg Start > Kontrolpanel > Netværks- og Internet-forbindelser > Telefon- og modemindstillinger > fanebladet **Opkaldsregler**.
2. Vælg din placering > **Rediger**.
3. Vælg land/område i rullelisten.
4. Klik på **Anvend > OK**.
5. Vælg fanebladet **Modemer**.
6. Vælg dit modem > **Egenskaber**.
7. Fjern markeringen i afkrydsningsfeltet **Vent på klartone, før der ringes op**.

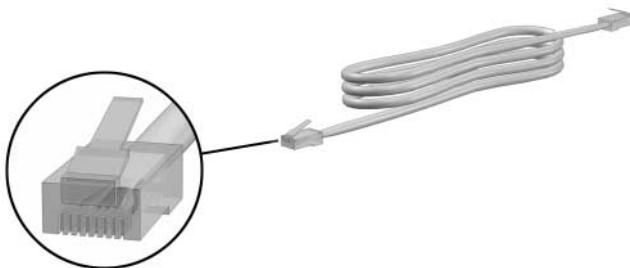
## Forudinstalleret kommunikationssoftware

Følg nedenstående fremgangsmåde for at anvende forudinstalleret modemsoftware til terminalemulering og dataoverførsel:

1. Vælg **Start > Alle programmer > Tilbehør > Kommunikation.**
2. Vælg det relevante fax- eller terminalemuleringsprogram eller guiden Internetforbindelse.

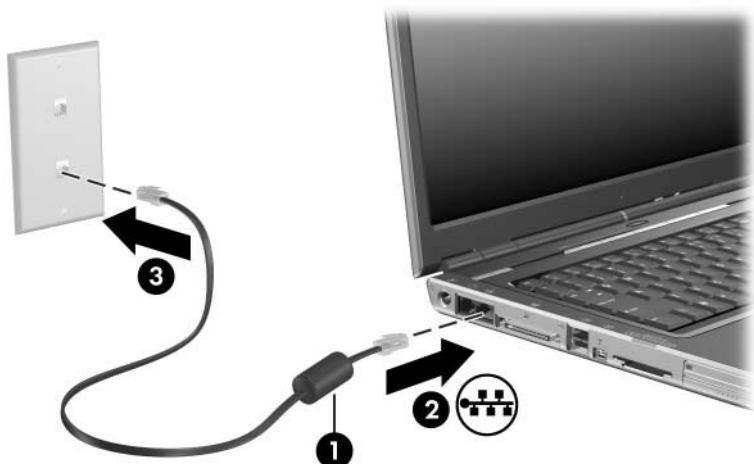
## Netværkskabel

Et netværkskabel (medfølger ikke) har et 8-bens RJ-45-stik i hver ende.



Følg nedenstående fremgangsmåde for at tilslutte et netværkskabel:

1. Hvis netværkskablet er forsynet med støjdæmpnings-kredsløb **1**, der forhindrer forstyrrelse af radio- og TV-modtagelse, skal kablets kredsløbsende rettes mod den bærbare computer.
2. Slut netværkskablet til netværksstikket **2** på den bærbare computer.
3. Slut den anden ende af kablet til et RJ-45-stik i væggen **3**.



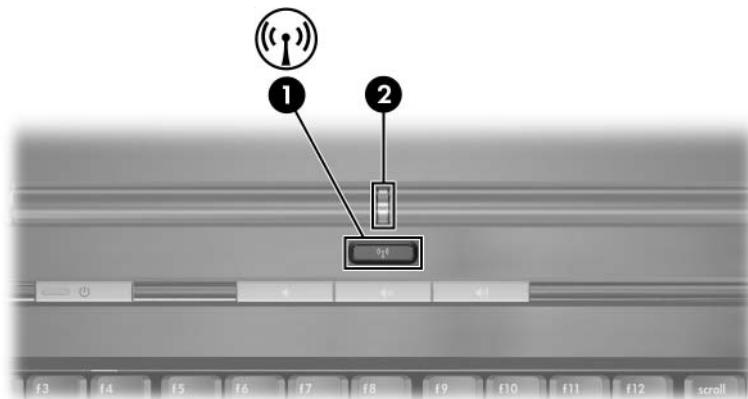
---

## Trådløs (kun udvalgte modeller)

Hvis den bærbare computer er forsynet med en integreret, trådløs enhed, som f.eks. en trådløs 802.11- eller Bluetooth-enhed, har du en trådløs, bærbar computer.

- Fra en trådløs, bærbar 802.11-computer kan du oprette forbindelse til trådløse netværk på firmakontorer, hjemme eller på offentlige steder. Trådløse netværk omfatter trådløse, lokale netværk (WLAN'er) eller "hotspots". Hotspots er trådløse adgangspunkter, der er tilgængelige på offentlige steder, som f.eks. lufthavne, restauranter, caféer, hoteller og universiteter.
- Fra en trådløs, bærbar Bluetooth-computer kan du oprette forbindelse til andre trådløs-aktiverede Bluetooth-enheder ved hjælp af et trådløst, personligt netværk (PAN).

Den bærbare computer er forsynet med en knap, der kan anvendes til at aktivere og deaktivere trådløse 802.11- og Bluetooth-enheder, samt en tilknyttet lysdiode, der angiver de trådløse enheders tilstand. Følgende illustration viser knappen Trådløs ① og lysdioden for trådløs ②.



Foruden knappen Trådløs og lysdioden for trådløs indeholder den bærbare computer eventuelt et softwarehjælpeprogram, Wireless Assistant (kun udvalgte modeller), der gør det muligt for dig at styre dine trådløse enheder. Wireless Assistant er et hjælpeprogram, der gør det muligt at slå de trådløse 802.11- og Bluetooth-enheder til og fra individuelt. Yderligere oplysninger om brug af Wireless Assistant findes i "["Strømtilstande for enheder"](#)", senere i dette kapitel.

## Trådløst LAN (kun udvalgte modeller)

Med den trådløse 802.11-enhed kan du få adgang til et trådløst LAN (WLAN), som består af andre computere og tilbehør, der er sammenkædet med en trådløs router eller et trådløst adgangspunkt.

- Et stort WLAN, som f.eks. et firma-WLAN eller offentligt WLAN-hotspot, anvender typisk trådløse adgangspunkter, der kan håndtere et stort antal computere og tilbehør og kan adskille kritiske netværksfunktioner.
- Et hjemme- eller lille kontor-WLAN anvender typisk en trådløs router, som gør det muligt for flere trådløse og fastkoblede computere at dele en internetforbindelse, en printer og filer uden yderligere hardware eller software. *Trådløst adgangspunkt* og *trådløs router* anvendes ofte på skift.

Bærbare computere med 802.11 WLAN-enheder kan understøtte én eller flere af tre fysiske IEEE-lagstandarder:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Der er tre populære implementeringer af WLAN-adapttere:

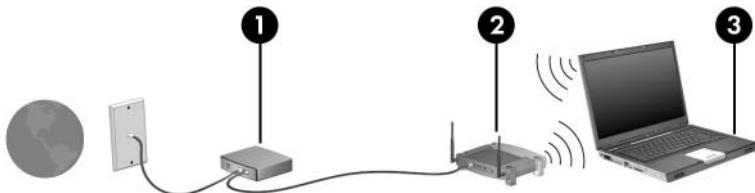
- Kun 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

802.11b, den første populære WLAN-standard, understøtter datahastigheder på op til 11 Mbps og fungerer ved en frekvens på 2,4 GHz. 802.11g, som kom til senere, fungerer også ved 2,4 GHz, men understøtter datahastigheder på op til 54 Mbps. En 802.11g WLAN-enhed er bagudkompatibel med 802.11b-enheder, så de kan fungere på samme netværk. 802.11a understøtter datahastigheder på op til 54 Mbps, men fungerer ved en frekvens på 5 GHz. 802.11a er ikke kompatibel med 802.11b og 802.11g. Oplysninger om identifikation af enhedstypen i din bærbare computer findes i "["Identifikation af en WLAN-enhed"](#)", senere i dette kapitel.

## Opsætning af et WLAN hjemme

Du skal bruge følgende udstyr for at opsætte et WLAN og slutte det til internettet hjemme: Illustrationen nedenfor viser et eksempel på en færdig trådløs netværksinstallation, der er sluttet til internettet. Dette trådløse netværk inkluderer:

- Et valgfrit bredbåndsmodem (enten DSL eller kabel) og højhastighedsinternetservice købt hos en internetudbyder ①.
- En valgfri, trådløs router (købes separat) ②.
- Den trådløse, bærbare computer ③.



Efterhånden som dette netværk vokser, kan yderligere trådløse og fastkoblede computere sluttes til det for adgang til internettet.



Kontakt routerfabrikanten eller din internetudbyder, hvis du har brug for teknisk hjælp til at installere dit WLAN.

## Brug af en WLAN-forbindelse

Følg nedenstående fremgangsmåde for at anvende en WLAN-forbindelse:

- Kontrollér, at alle drivere, der er nødvendige for den trådløse 802.11-enhed, er installeret, og at den er korrekt konfigureret.
  - ☞ Hvis du anvender en integreret, trådløs 802.11-enhed, er alle nødvendige drivere installeret, og adapteren er forudkonfigureret og klar til brug.
- Hvis du anvender en integreret, trådløs 802.11-enhed, skal du kontrollere, at den er slæt til. Når den trådløse 802.11-enhed aktiveres, tændes lysdioden for trådløs. Hvis lysdioden for trådløs er slukket, skal du tænde for den trådløse 802.11-enhed. Se "[Strømtilstande for enheder](#)", senere i dette kapitel.
- Vedrørende dit hjemme-WLAN skal du kontrollere, at routeren er korrekt konfigureret. Se i router-dokumentationen for anvisninger.



Den funktionsmæssige rækkevidde for efterfølgende WLAN-forbindelser varierer, afhængigt af den bærbare computers WLAN-implementering, routerfabrikat og forstyrrelse fra forskellige typer vægge samt andre elektroniske enheder.

For yderligere oplysninger om brug af en WLAN-forbindelse:

- Se informationen fra din internetudbyder og dokumentationen, som fulgte med den trådløse router og andet WLAN-udstyr.
- Åbn de informations- og webstedslinks, der findes under **Start > Hjælp og support**.
- Se dokumentationen, som fulgte med den bærbare computer.

## Brug af trådløse sikkerhedsfunktioner

Når du opsætter dit eget WLAN eller åbner et eksisterende WLAN, skal du altid sikre, at det er beskyttet med sikkerhedsfunktioner. Hvis du ikke aktiverer sikkerhed på dit WLAN, kan en uautoriseret bruger af trådløs få adgang til dataene på din bærbare computer og bruge din internetforbindelse uden din viden.

De mest almindelige sikkerhedsniveauer er WPA-Personal (Wi-Fi Protected Access) og WEP (Wired Equivalent Privacy). Foruden at aktivere WPA-Personal- eller WEP-sikkerheds-kryptering på routeren, er det en god idé at bruge én eller flere af følgende sikkerhedsforanstaltninger:

- Skift standardnetværksnavnet (SSID) og adgangskoden.
- Anvend en firewall
- Angiv sikkerhedsindstillinger på din webbrowser
- Aktivér MAC-adressefiltrering på routeren

Yderligere oplysninger om WLAN-sikkerhed findes på HP's websted på adressen <http://www.hp.com/go/wireless> (kun på engelsk).

## Installation af software til trådløs (valgfrit)

Microsoft Windows XP understøtter WLAN-konfiguration med funktionen Zero Client Configuration. Du kan få et separat WLAN-konfigurationshjælpeprogram, der skal installeres, hvis du har tænkt dig at bruge Cisco Compatible Extensions. Cisco Compatible Extensions gør det muligt for trådløse enheder at anvende Cisco-baserede WLAN'er.

### Identifikation af en WLAN-enhed

Hvis du vil installere WLAN-software til en integreret, trådløs 802.11-enhed, skal du kende navnet på den integrerede, trådløse 802.11-enhed på den bærbare computer. Følg nedenstående fremgangsmåde for at identificere en integreret, trådløs 802.11-enhed:

1. Få vist navnene på alle de trådløse 802.11-enheder på den bærbare computer:
  - a. Vælg **Start > Denne computer**.
  - b. Højreklik i vinduet Denne computer.
  - c. Vælg **Egenskaber > fanebladet Hardware > Enhedshåndtering > Netværkskort**.
2. Identificér den trådløse 802.11-enhed på den viste liste:
  - Listeangivelsen for en trådløs 802.11-enhed inkluderer udtrykket *trådløst LAN, WLAN eller 802.11*.
  - Hvis der ikke er anført nogen trådløs 802.11-enhed, er det enten, fordi den bærbare computer ikke har en integreret, trådløs 802.11-enhed, eller fordi driveren til den trådløse 802.11-enhed er ikke installeret korrekt.

## Adgang til WLAN-software og -dokumentation

WLAN-softwaren er forudindlæst på den bærbare computer og er tilgængelig i hjælpeprogrammet Opsætning af software.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at installere WLAN-softwaren:

- » Vælg **Start > Alle programmer > Opsætning af software**, og følg derefter anvisningerne på skærmen. Når du bliver bedt om at vælge den software, du vil installere, skal du markere eller fjerne markeringen i de tilsvarende afkrydsningsfelter.

WLAN-softwaren fås også som en SoftPaq på HP's websted. Følg en af nedenstående fremgangsmåder for at få adgang til, downloade og installere den pågældende SoftPaq:

- Vælg **Start > Hjælp og support**.
- eller –
- Besøg HP's websted på adressen <http://www.hp.com/support>:
  - a. Vælg sprog og område.
  - b. Vælg valgknappen **Download drivere og software**
  - c. Angiv oplysninger om din computermodel, og følg derefter anvisningerne på webstedet.



WLAN-software findes under kategorien Netværk. Modeloplysninger for computeren findes på serienummermærkaten. Serienummermærkaten findes i bunden af den bærbare computer.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at få adgang til dokumentation til WLAN-softwaren:

1. Installér WLAN-softwaren som beskrevet tidligere i dette kapitel.
2. Åbn hjælpeprogrammet.
3. Vælg **Hjælp** på menulinjen.

## Fejlfinding på enheder

Yderligere oplysninger om fejlfinding findes på HP's websted på adressen <http://www.hp.com/go/wireless> (kun på engelsk) og i dokumentationen, som fulgte med den bærbare computer.

## Bluetooth (kun udvalgte modeller)

Bluetooth-enheten muliggør kortrækkeende, trådløs kommunikation i stedet for de fysiske kabelforbindelser, der traditionelt sammenkæder elektroniske enheder, som f.eks.:

- Netværksadgangspunkter
- Computere (stationære, bærbare, PDA'er)
- Telefoner (mobil-, trådløse, smarttelefoner)
- Billedbehandlingsenheder (printer, kamera)
- Lydenheder (headset, højttalere)

Enhederne vises i Bluetooth til Windows-softwaren ved grafiske ikoner, der ligner deres fysiske funktioner, hvilket gør dem nemme at genkende og skelne i forhold til andre enhedsklasser.

Bluetooth til Windows-softwaren indeholder følgende funktioner:

- Personal Information Management (PIM)-element-overførsel – Sender og modtager informationsfiler, som f.eks. visitkort, kalenderemner, notater og meddelelses-elementer til og fra en anden Bluetooth-computer eller -enhed.
- PIM-synkronisering – Synkroniserer PIM-data mellem en computer, PDA eller mobiltelefon ved hjælp af Bluetooth.
- Filoverførsel – Sender og modtager filer til og fra en anden Bluetooth-computer.

- Netværksadgang (PAN-profil) – Gør det muligt for to eller flere Bluetooth-enheder at danne et ad hoc-netværk (peer-to-peer). Indeholder en mekanisme, der gør det muligt for en Bluetooth-enhed at få adgang til et fjernnetværk gennem et netværksadgangspunkt. Netværksadgangspunkterne kan være traditionelle LAN-dataadgangspunkter eller gruppe-ad hoc-netværk, der repræsenterer et sæt enheder, der kun er forbundet med hinanden.
- Opkaldsnetværk – Opretter forbindelse fra Bluetooth-enheder til internettet.
- Seriel Bluetooth-port – Overfører data via Bluetooth-linket ved hjælp af en virtuel COM-port.
- Håndfri – Gør det muligt fra en automobilintegreret, håndfri enhed eller en bærbar computer, der fungerer som håndfri enhed, at etablere en trådløs forbindelse til en mobiltelefon og fungere som Bluetooth-mobiltelefonens lydinput- og -outputmekanisme.
- Grundlæggende billedbehandling – Tilvejebringer en trådløs forbindelse mellem et Bluetooth-aktiveret kamera og andre Bluetooth-enheder. Kameraet kan fjernbetjenes via en bærbar computer, og billeder kan overføres fra kameraet til lagring på en computer eller til udskrivning.
- Human Interface-enhed – Tilvejebringer en trådløs forbindelse til andre Bluetooth-enheder, som f.eks. tastaturer, pegeredskaber, spilenheder samt fjernovervågningsenheder.
- Fax – Tilvejebringer en Bluetooth-forbindelse, der gør det muligt fra en bærbar computer at sende eller modtage en fax ved hjælp af en Bluetooth-mobiltelefon eller modem.
- Headset – Tilvejebringer en trådløs forbindelse mellem et headset og en bærbar computer eller mobiltelefon. Dette headset fungerer som enhedens lydinput- og -outputmekanisme og forøger mobiliteten.

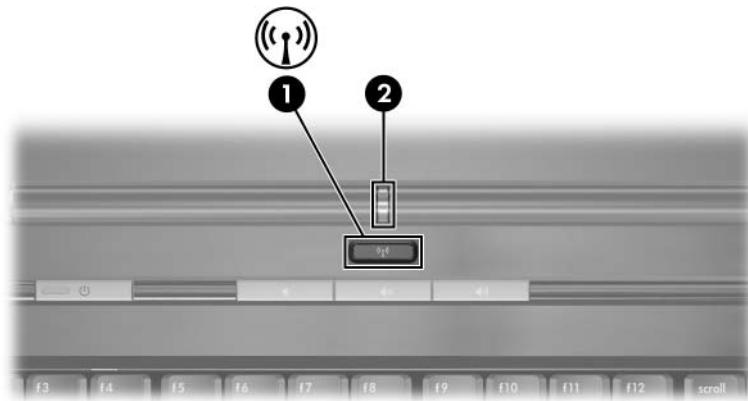
## Strømtilstande for enheder

Knappen Trådløs ❶ aktiverer og deaktiverer trådløse 802.11- og Bluetooth-enheder i forening med Wireless Assistant (kun udvalgte modeller). Som standard tændes de trådløse 802.11- og Bluetooth-enheder samt lysdioden for trådløs ❷, når du tænder for den bærbare computer.



Når du tænder for en trådløs enhed, oprettes der ikke automatisk et WLAN, og du får ikke automatisk forbindelse til et WLAN. Oplysninger vedrørende opsætning af et WLAN findes i "[Trådløst LAN \(kun udvalgte modeller\)](#)", tidligere i dette kapitel.

---



De trådløse 802.11- og Bluetooth-enheder har to strømtilstande:

- Aktiveret
- Deaktiveret

De trådløse enheder aktiveres og deaktiveres med knappen Trådløs. Når de trådløse enheder er aktiveret med knappen Trådløs, kan du anvende Wireless Assistant (kun udvalgte modeller) til at slå enhederne til og fra individuelt. Når de trådløse enheder er deaktiveret, skal du aktivere dem, før du kan slå dem til og fra med Wireless Assistant.

Hvis du vil se status for de trådløse enheder, skal du anbringe markøren over ikonet Wireless Assistant i meddelesesområdet (længst til højre på proceslinjen) eller åbne Wireless Assistant ved at dobbeltklikke på ikonet i meddelesesområdet. Wireless Assistant viser status for enhederne som til, fra eller deaktiveret.

Yderligere oplysninger om Wireless Assistant:

1. Åbn Wireless Assistant ved at dobbeltklikke på ikonet i meddelesesområdet.
2. Vælg knappen **Hjælp**.

## Sådan slås enhederne til

Hvis	Og	Så
■ Wireless Assistant (kun udvalgte modeller) viser, at både WLAN og Bluetooth er slået fra	Du vil slå den ene eller begge enheder til	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Højreklik på ikonet <b>Wireless Assistant</b> i meddelelsesområdet.</li><li>2. Vælg den eller de enheder, du vil slå til.</li></ol>
■ Lysdioden for Trådløs er slukket		 Hvis de trådløse enheder er slået fra, deaktiveres begge enheder, hvis du trykker på knappen Trådløs. Du kan ikke slå enhederne til med knappen.
■ Wireless Assistant viser, at både WLAN og Bluetooth* er deaktiveret*	Du vil slå den ene eller begge enheder til	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tryk på knappen Trådløs. Enhederne vender tilbage til den forrige til- eller fra-tilstand.</li></ol>
■ Lysdioden for Trådløs er slukket		<ol style="list-style-type: none"><li>2. Hvis de trådløse enheder er slået fra, skal du højreklikke på ikonet <b>Wireless Assistant</b> i meddelelsesområdet.</li><li>3. Vælg den eller de enheder, du vil slå til.</li></ol>
■ Wireless Assistant viser, at den ene enhed er slået til, og den anden er slået fra	Du vil slå den ene eller begge enheder til	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Højreklik på ikonet <b>Wireless Assistant</b> i meddelelsesområdet.</li><li>2. Vælg den eller de enheder, du vil slå til.</li></ol>
■ Lysdioden for Trådløs er tændt		

\*Hvis ikke begge trådløse enheder er slået til, når du deaktiverer dem, vender de tilbage til den forrige til- eller fra-tilstand, hvis du trykker på knappen Trådløs igen. Du kan ikke slå begge enheder til med knappen.

---



Hvis du ønsker, at de trådløse enheder skal slås til, når du tænder for den bærbare computer, skal du slå dem til, inden du lukker eller genstarter computeren.

---

## Sådan slår du enheder fra og deaktiverer dem

Hvis	Og	Så
■ Wireless Assistant (kun udvalgte modeller) viser, at både WLAN og Bluetooth er slået til	Du vil deaktivere begge enheder	Tryk på knappen Trådløs.
■ Lysdioden for Trådløs er tændt	Du vil slå den ene eller begge enheder fra	1. Højreklik på ikonet <b>Wireless Assistant</b> i meddelelsesområdet. 2. Vælg den eller de enheder, du vil slå fra.
■ Wireless Assistant viser, at både WLAN og Bluetooth er slået fra	Du vil deaktivere begge enheder	Tryk på knappen Trådløs.
■ Lysdioden for Trådløs er slukket	Du vil deaktivere begge enheder	Tryk på knappen Trådløs.
■ Wireless Assistant viser, at den ene enhed er slået til, og den anden enhed er slået fra*	Du vil slå begge enheder fra.	1. Højreklik på ikonet <b>Wireless Assistant</b> i meddelelsesområdet. 2. Vælg den eller de enheder, du vil slå fra.
■ Lysdioden for Trådløs er tændt	Du vil slå begge enheder fra.	Tryk på knappen Trådløs.

\*Hvis ikke begge trådløse enheder er slået til, når du deaktiverer dem, vender de tilbage til den forrige til- eller fra-tilstand, hvis du trykker på knappen Trådløs igen. Du kan ikke slå begge enheder til med knappen.

---

## Sikkerhed

### Sikkerhedsfunktioner



Sikkerhedsløsninger er beregnet til at fungere præventivt. Disse præventive midler forhindrer ikke nødvendigvis produktet i at blive mishandlet eller stjålet.

De sikkerhedsfunktioner, der findes på den bærbare computer, kan beskytte denne, personlige oplysninger og data imod en række forskellige risici. Afhængigt af miljøet, kan visse sikkerhedsfunktioner blive unødvendige. Det anbefales, at du følger procedurerne i dette kapitel vedrørende brug af

- Antivirusprogrammer
- Windows-opdateringer
- Firewall-software

Foruden Windows-operativsystemets sikkerhedsforanstaltninger kan følgende tabel hjælpe dig med at beslutte, hvilke andre sikkerhedsfunktioner, du skal anvende.

De fleste af disse sikkerhedsfunktioner kan konfigureres i hjælpeprogrammet Setup. Yderligere oplysninger findes i [Kapitel 13, "Hjælpeprogrammet Setup"](#), i denne vejledning.

For at beskytte imod	Anvend denne sikkerhedsfunktion
Uautoriseret anvendelse af den bærbare computer	<ul style="list-style-type: none"><li>■ QuickLock</li><li>■ Adgangskode for opstart*</li></ul>
Uautoriseret adgang til hjælpeprogrammet Setup ( <b>F10</b> )	HP administratoradgangskode*
Uautoriseret opstart fra en cd eller diskette	Enhedssikkerhed*
Uautoriseret adgang til data	<ul style="list-style-type: none"><li>■ HP administratoradgangskode*</li><li>■ Firewall-software</li><li>■ Windows-opdateringer</li></ul>
Uautoriseret adgang til BIOS-indstillinger og andre systemidentifikationsoplysninger	HP administratoradgangskode*
Uautoriseret fjernelse af den bærbare computer	<p>Stik til sikkerhedskabel (anvendes til et valgfrit sikkerhedskabel)</p> <p>Yderligere oplysninger om sikkerhedskabelstikket findes i afsnittet "<a href="#">Valgfrit sikkerhedskabel</a>" i dette kapitel.</p>

---

\*Denne sikkerhedsfunktion konfigureres i hjælpeprogrammet Setup. Hjælpeprogrammet Setup er et ikke-Windows-hjælpeprogram, som åbnes ved at trykke på **F10**, når den bærbare computer startes eller genstartes. Procedurerne for brug af hjælpeprogrammet Setup til at angive specifikke sikkerhedsindstillinger findes i dette kapitel. Oplysninger om visning af systemoplysninger og brug af andre funktioner i Setup findes i [Kapitel 13, "Hjælpeprogrammet Setup"](#).

---

# Sikkerhedsindstillinger i hjælpeprogrammet Setup

De fleste sikkerhedsindstillinger angives i hjælpeprogrammet Setup. Fordi Setup ikke er et Windows-hjælpeprogram, understøtter det ikke pegeredskaberne på den bærbare computer. Når du bruger hjælpeprogrammet Setup, skal du derfor anvende tasterne på den bærbare computer til at navigere og vælge.

Yderligere detaljer findes i "[Hjælpeprogrammet Setup](#)" i [Kapitel 13](#).

## QuickLock

Hotkey-kombinationen **Fn+F6** starter operativsystemets QuickLock-sikkerhedsfunktion.

QuickLock beskytter den bærbare computer ved at vise operativsystemets login-skærm. Når login-skærmen vises, kan den bærbare computer ikke anvendes, før der indtastes en Windows-brugeradgangskode eller Windows-administrator-adgangskode.

Før du kan anvende funktionen QuickLock, skal du angive en Windows-brugeradgangskode eller Windows-administrator-adgangskode. Anvisninger finder du i Hjælp og support ved at vælge **Start > Hjælp og support**.

- Tryk på **Fn+F6** for at starte QuickLock.
- Hvis du vil afslutte QuickLock, skal du angive din Windows-brugeradgangskode eller Windows-administratoradgangskode.

## Adgangskoder

De fleste sikkerhedsfunktioner anvender adgangskoder. Når du opretter en adgangskode, skal du skrive den ned og opbevare den på et sikkert sted; ikke i nærheden af den bærbare computer.

- Hvis du glemmer din adgangskode for opstart og din HP administratoradgangskode, kan du ikke starte den bærbare computer eller genoprette fra Dvaletilstand. Ring til kundeservice eller din servicepartner for at få yderligere oplysninger.
- Hvis du glemmer din HP administratoradgangskode, kan du ikke åbne hjælpeprogrammet Setup.

## HP og Windows-adgangskoder

HP sikkerhedsfunktioner og Windows-operativsystemets sikkerhedsfunktioner fungerer uafhængigt af hinanden. For eksempel kan en enhed, der er deaktiveret i hjælpeprogrammet Setup, ikke aktiveres i Windows.

Visse adgangskodeindstillinger findes i HP softwareen, andre findes i operativsystemet. HP adgangskoder og Windows-adgangskoder er også uafhængige af hinanden. I følgende tabel vises de forskellige adgangskoder, der anvendes af HP og Windows, samt en beskrivelse af deres funktioner. Yderligere oplysninger om Windows-adgangskoder, som f.eks. adgangskoder for pauseskærm, findes under **Start > Hjælp og support**.

HP adgangskoder	Funktion
HP administrator-adgangskode	Beskytter adgang til hjælpeprogrammet Setup.
Adgangskode for opstart	Anvendes til at få adgang til den bærbare computer under opstart og ved genstart.
Windows-adgangskoder	Funktion
Administratoradgangskode*	Beskytter Windows-administrator-niveauadgang til indhold på den bærbare computer.
Brugeradgangskode*	Beskytter imod adgang til en Windows-brugerkonto. Hvis du vil beskytte imod adgang til den bærbare computers indhold, når den genoptager fra Standby, kan du angive, at en adgangskodeprompt skal vises. Se " <a href="#">Oprettelse af en adgangskode for Standby</a> " i Kapitel 2.

\*Oplysninger om oprettelse af en Windows-administratoradgangskode eller en Windows-brugeradgangskode findes under **Start > Hjælp og support**.

## Retningslinjer for HP og Windows-adgangskoder

HP og Windows-adgangskoder kan ikke ombyttes. Du skal bruge en HP adgangskode ved en HP adgangskodeprompt og en Windows-adgangskode ved en Windows-adgangskodeprompt. For eksempel:

- Hvis der er oprettet en adgangskode for opstart, skal denne (og ikke en Windows-adgangskode) indtastes, når den bærbare computer starter eller genopretter fra Dvaletilstand.
- Hvis du har indstillet Windows til at bede om en adgangskode før genoptagelse fra Standby, skal du indtaste en Windows-adgangskode (og ikke en adgangskode for opstart) for at genoptage fra Standby.

Det samme ord eller den samme række bogstaver eller tal, som blev anvendt til en HP adgangskode, kan anvendes til en anden HP adgangskode eller til en Windows-adgangskode, under hensyntagen til følgende:

- Teksten i HP adgangskoder kan bestå af enhver kombination af op til 8 bogstaver og tal, og der skelnes ikke mellem små og store bogstaver.
- En HP adgangskode skal oprettes og indtastes med samme type taster. For eksempel vil en HP adgangskode, der er oprettet med tastaturets taltaster, ikke blive genkendt, hvis den indtastes med det integrerede, numeriske tastaturs taltaster.

Oplysninger om det numeriske tastatur findes i "[Numeriske tastaturer](#)" i [Kapitel 3](#).

Selvom du kan bruge den samme tekst til forskellige adgangskoder, fungerer HP adgangskoder og Windows-adgangskoder uafhængigt af hinanden. Selvom du har tænkt dig at bruge den samme tekst til en HP adgangskode og en Windows-adgangskode, skal du oprette HP adgangskoden i hjælpeprogrammet Setup og Windows-adgangskoden i operativsystemet.

---



Skønt deres tekster er ens, har en HP administratoradgangskode og en Windows-administratoradgangskode forskellige funktioner. En Windows-administratoradgangskode kan f.eks. ikke anvendes til at åbne hjælpeprogrammet Setup, og en HP administratoradgangskode kan ikke give administratorniveauadgang til indholdet på den bærbare computer. Du kan dog bruge den samme tekst til begge adgangskoder.

---

## HP administratoradgangskode

HP administratoradgangskoden beskytter konfigurationsindstillingerne og systemidentifikationsoplysningerne i hjælpeprogrammet Setup. Når adgangskoden er oprettet, skal den indtastes for at få adgang til hjælpeprogrammet Setup.

HP administratoradgangskoden

- Kan ikke ombyttes med en Windows-administratoradgangskode, selvom begge kan indeholde det samme ord eller den samme række bogstaver eller tal.
- Vises ikke, når den oprettes, indtastes, ændres eller slettes.
- Skal oprettes og indtastes med den samme type taster. En HP administratoradgangskode, der er oprettet med tastaturets taltaster, vil f.eks. ikke blive genkendt, hvis den indtastes med det integrerede, numeriske tastaturs taltaster.
- Kan bestå af enhver kombination af op til 8 bogstaver og tal, og der skelnes ikke mellem små og store bogstaver.

## Oprettelse af HP administrator-adgangskoder

En HP administratoradgangskode oprettes, ændres eller slettes i hjælpeprogrammet Setup.

Administration af adgangskoden:

1. Luk den bærbare computer ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt den bærbare computer er slukket eller i Dvaletilstand, kan du tænde for den ved at trykke på tænd/sluk-knappen og derefter lukke computeren ned via operativsystemet.
2. Kontrollér, at harddisken er indsatt i den bærbare computer (ikke i en valgfri dockingenhed eller ekstern MultiBay).
3. Åbn hjælpeprogrammet Setup ved at tænde for eller genstarte den bærbare computer. Tryk på **F10**, når Setup-meddelelsen vises i nederste venstre hjørne af skærmen.

4. Anvend piletasterne til at vælge **Security > Administrator Password**, og tryk derefter på **Enter**.

- Hvis du vil oprette en HP administratoradgangskode, skal du skrive din adgangskode i felterne **Enter New Password** og **Confirm New Password** og derefter trykke på **Enter**.
- Hvis du vil ændre en HP administratoradgangskode, skal du skrive den aktuelle adgangskode i feltet **Enter Current Password**, skrive den nye adgangskode i felterne **Enter New Password** og **Confirm New Password** og derefter trykke på **Enter**.
- Hvis du vil slette en HP administratoradgangskode, skal du skrive den aktuelle adgangskode i feltet **Enter Password**, trykke på **Enter** tre gange og derefter trykke på **F10**.

5. Tryk på **F10** for at gemme dine indstillinger og afslutte hjælpeprogrammet Setup, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

Dine indstillinger gemmes, når du afslutter hjælpeprogrammet Setup, og træder i kraft, når den bærbare computer genstartes.

## **Angivelse af HP administrator-adgangskoder**

Ved prompten Enter SETUP Password skal du skrive din HP administratoradgangskode med de samme taster, som du anvendte til at oprette adgangskoden, og derefter trykke på **Enter**. Efter tre forgæves forsøg på at indtaste den korrekte HP administratoradgangskode, skal du genstarte den bærbare computer og forsøge igen.

## **Adgangskoder for opstart**

En adgangskode for opstart forhindrer uautoriseret anvendelse af den bærbare computer. Efter at denne adgangskode er oprettet, skal den indtastes, hver gang den bærbare computer tændes eller genstartes. En adgangskode for opstart:

- Vises ikke, når den oprettes, indtastes, ændres eller slettes.
- Skal oprettes og indtastes med den samme type taster.  
En adgangskode for opstart, der er oprettet med tastaturets taltaster, vil f.eks. ikke blive genkendt, hvis du indtaster den med det integrerede, numeriske tastaturs taltaster.
- Kan bestå af enhver kombination af op til 8 bogstaver og tal, og der skelnes ikke mellem små og store bogstaver.

## Oprettelse af adgangskoder for opstart

En adgangskode for opstart oprettes, ændres eller slettes i hjælpeprogrammet Setup.

Administration af adgangskoden:

1. Luk den bærbare computer ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt den bærbare computer er slukket eller i Dvaletilstand, kan du tænde for den ved at trykke på tænd/sluk-knappen og derefter lukke computeren ned via operativsystemet.
2. Kontrollér, at harddisken er indsatt i den bærbare computer (ikke i en valgfri dockingenhed eller ekstern MultiBay).
3. Åbn hjælpeprogrammet Setup ved at tænde for eller genstarte den bærbare computer. Tryk på **F10**, når Setup-meddelelsen vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
4. Anvend piletasterne til at vælge **Security > Power-On password**, og tryk derefter på **Enter**.
  - Hvis du vil oprette en adgangskode for opstart, skal du skrive adgangskoden i felterne **Enter New Password** og **Confirm New Password** og derefter trykke på **Enter**.
  - Hvis du vil ændre en adgangskode for opstart, skal du skrive den aktuelle adgangskode i feltet **Enter Current Password**, skrive den nye adgangskode i felterne **Enter New Password** og **Confirm New Password** og derefter trykke på **Enter**.
  - Hvis du vil slette en adgangskode for opstart, skal du skrive den aktuelle adgangskode i feltet **Enter Current Password**, trykke på **Enter** tre gange, og derefter trykke på **F10**.
5. Tryk på **F10** for at gemme dine indstillinger og afslutte hjælpeprogrammet Setup, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

Dine indstillinger gemmes, når du afslutter hjælpeprogrammet Setup, og træder i kraft, når den bærbare computer genstartes.

## Indtastning af adgangskoder for opstart

Ved prompten for adgangskode for opstart skal du skrive din adgangskode og derefter trykke på **Enter**. Efter tre forgæves forsøg på at angive den korrekte adgangskode, skal du genstarte den bærbare computer og forsøge igen.

## Device Security

Fra menuen Device Security i hjælpeprogrammet Setup kan du deaktivere den bærbare computers evne til at starte fra en cd eller et disketterdrev.

Deaktivering eller aktivering af egenskaber for den bærbare computer i hjælpeprogrammet Setup:

1. Luk den bærbare computer ned. Hvis du er i tvivl om, hvorvidt den bærbare computer er slukket eller i Dvaletilstand, kan du tænde for den ved at trykke på tænd/sluk-knappen og derefter lukke computeren ned via operativsystemet.
2. Kontrollér, at harddisken er indsatt i den bærbare computer (ikke i en valgfri dockingenhed eller ekstern MultiBay).
3. Åbn hjælpeprogrammet Setup ved at tænde for eller genstarte den bærbare computer. Tryk på **F10**, når Setup-meddelelsen vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
4. Vælg **Security > Device Security**, og angiv derefter dine indstillinger.

5. Brug piletasterne til at vælge et element. Derefter:

- Hvis du vil deaktivere et element, skal du trykke på **F5** eller **F6** for at ændre feltet for elementet til **Disable** og derefter trykke på **Enter**.
- Hvis du vil genaktivere et element, skal du trykke på **F5** eller **F6** for at ændre feltet for elementet til **Enable** og derefter trykke på **Enter**.

6. Når der vises en bekræftelsesprompt med den valgte indstilling, skal du trykke på **Enter** for at gemme indstillingen.

7. Tryk på **F10** for at gemme dine indstillinger og afslutte hjælpeprogrammet Setup, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

Dine indstillinger gemmes, når du afslutter hjælpeprogrammet Setup, og træder i kraft, når den bærbare computer genstartes.

## Antivirusprogrammer

Når du anvender den bærbare computer til at få adgang til e-mails, netværk eller internettet, udsætter du den for risikoen for computervirus. Computerviruser kan deaktivere operativsystemet, programmer eller hjælpeprogrammer eller forårsage unormal funktion.

Antivirusprogrammer kan spore de fleste virusser, tilintetgøre dem og, i de fleste tilfælde, reparere de skader, de eventuelt har forvoldt. For at yde beskyttelse imod nye virusser, skal antivirussoftware opdateres.

Norton AntiVirus er forudinstalleret på den bærbare computer. Oplysninger om brug og opdatering af Norton AntiVirus-programmet:

» Vælg **Start > Alle programmer > Norton AntiVirus > Hjælp og support.**

Yderligere oplysninger om computervirusser:

1. Vælg **Start > Hjælp og support.**
2. Skriv virusser i feltet **Søg.**
3. Tryk på **Enter.**

# Kritiske sikkerhedsopdateringer til Windows XP



**FORSIGTIG:** Fordi der hele tiden opdages nye computervirusser, anbefales det, at du installerer alle kritiske opdateringer, så snart du modtager en meddelelse fra Microsoft. Du bør også køre Windows Update hver måned for at installere de seneste, anbefalede opdateringer fra Microsoft.

Disken *Critical Security Updates for Windows XP (Kritiske sikkerhedsopdateringer til Windows XP)* følger eventuelt med den bærbare computer med yderligere opdateringer, der er kommet til, efter at computeren blev konfigureret. I hele computerens levetid vil Microsoft fortsætte med at opdatere operativsystemet og gøre disse opdateringer tilgængelige på deres websted.

Opdatering af systemet ved hjælp af diskken *Critical Security Updates for Windows XP (Kritiske sikkerhedsopdateringer til Windows XP)*:

1. Læg diskken i drevet. Disken kører automatisk installationsprogrammet.
2. Følg anvisningerne på skærmen for at installere alle opdateringer. Det kan tage nogle få minutter.
3. Tag diskken ud.

## Firewall-software

Når du bruger den bærbare computer til e-mail-, netværks- eller internetadgang, kan uautoriserede personer få oplysninger om dig, din bærbare computer og dine data. Firewalls overvåger al indgående og udgående trafik på din computer ved at inkludere funktioner, som f.eks. logning og rapportering, automatiske advarsler, samt brugergrænseflader til konfigurering af firewall'en. Det anbefales, at du anvender firewall-software til beskyttelse af personlige oplysninger.

Den bærbare computer leveres med forudinstallerede firewall-software. Yderligere oplysninger findes i online-hjælpen i firewall-softwareprogrammet.



I visse tilfælde kan en firewall blokere for adgang til internetspil, forstyrre printer- eller fildeling på et netværk eller blokere for uautoriserede filer, der er vedhæftet e-mails. Hvis du vil løse problemet midlertidigt, kan du deaktivere firewall'en, udføre den opgave, der forstyrer firewall'en, og derefter aktivere firewall'en igen. Hvis du vil løse problemet permanent, skal du omkonfigurere firewall'en.

---

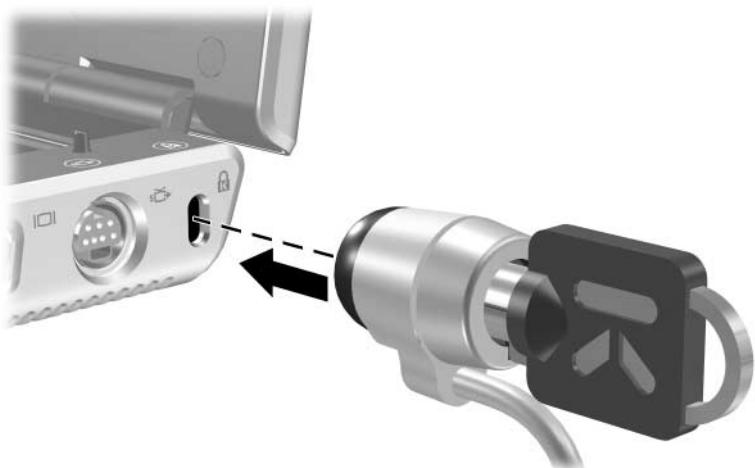
## Valgfrat sikkerhedskabel



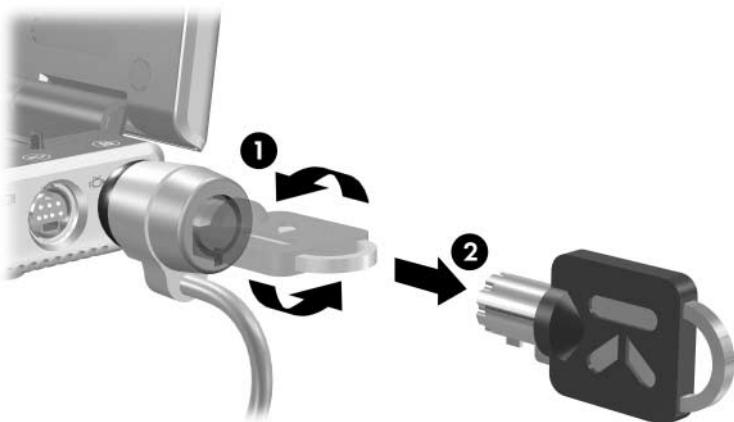
Sikkerhedsløsninger er beregnet til at fungere præventivt.  
Disse præventive midler forhindrer ikke nødvendigvis  
produktet i at blive mishandlet eller stjålet.

Montering af et sikkerhedskabel:

1. Før sikkerhedskablet rundt om en fast genstand.
2. Sæt kabellåsen i sikkerhedskabelstikket.



3. Drej nøglen mod uret **1**, tag nøglen ud **2**, og opbevar den på et sikkert sted.



## Hjælpeprogrammet Setup

Hjælpeprogrammet Setup er et ROM-baseret, informations- og tilpasningshjælpeprogram, der kan anvendes, selvom Windows-operativsystemet ikke fungerer eller ikke kan indlæses.

Hjælpeprogrammet rapporterer oplysninger om den bærbare computer og indeholder indstillinger for opstart, sikkerhed og andre indstillinger.

Trin-for-trin-anvisninger til angivelse af specifikke indstillinger er inkluderet efter emne tidligere i denne vejledning. For eksempel findes procedurer for angivelse af sikkerhedsindstillinger i [Kapitel 12, "Sikkerhed"](#).

## Åbning af hjælpeprogrammet Setup

Følg nedenstående fremgangsmåde for at åbne hjælpeprogrammet Setup:

1. Tænd for, eller genstart den bærbare computer i Windows.
2. Før Windows åbnes, og når prompten "Press <F10> to enter setup" vises i nederste venstre hjørne af skærmen, skal du trykke på **F10**.

## Ændring af sprog i hjælpeprogrammet Setup

I følgende procedure får du forklaret, hvordan du kan ændre sprog for hjælpeprogrammet Setup.

1. Åbning af hjælpeprogrammet Setup: Tænd for, eller genstart den bærbare computer i Windows, og tryk derefter på **F10**, når prompten "Press <F10> to enter setup" vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
2. Anvend piletasterne til at vælge menuen **Advanced**.
3. Tryk på **F5** eller **F6** (eller anvend piletasterne) for at vælge et sprog, og tryk derefter på **Enter**.
4. Når der vises en bekræftelsesprompt med den valgte indstilling, skal du trykke på **Enter** for at gemme indstillingen.
5. Tryk på **F10** for at gemme dine indstillinger og afslutte hjælpeprogrammet Setup, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

Dine indstillinger træder i kraft, når den bærbare computer genstartes i Windows.

## Navigering og valg i hjælpeprogrammet Setup

Fordi hjælpeprogrammet Setup ikke er Windows-baseret, understøtter det ikke brug af TouchPad. Navigering og valg foregår ved hjælp af tastetryk.

- Anvendt piletasterne til at vælge en menu eller et menupunkt.
- For at vælge et element i en rulleliste eller ændre et felt, f.eks. et Enable/Disable-felt, skal du enten anvende piletasterne eller **F5** eller **F6**.
- Tryk på **Enter** for at vælge et element.
- Tryk på **Esc** for at lukke en tekstboks eller vende tilbage til menuvisningen.

Tryk på **F1** for at vise yderligere oplysninger om navigering og valg, mens hjælpeprogrammet Setup er åbent.

## Visning af systemoplysninger

I følgende procedure får du forklaret, hvordan du kan få vist systemoplysninger i hjælpeprogrammet Setup.

1. Åbning af hjælpeprogrammet Setup: Tænd for, eller genstart den bærbare computer i Windows, og tryk derefter på **F10**, når prompten "Press <F10> to enter setup" vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
2. Du har adgang til systemoplysningerne i menuerne Main og Advanced.
  - For at få vist de fleste af de systemoplysninger, der er tilgængelige i hjælpeprogrammet Setup, skal du med piletasterne vælge menuen **Main**.
  - For at få vist oplysninger om videohukommelse skal du med piletasterne vælge menuen **Advanced**.
3. For at lukke hjælpeprogrammet Setup uden at ændre indstillinger skal du med piletasterne vælge menuen **Exit > Exit Discarding Changes** og derefter trykke på **Enter**. Den bærbare computer genstarter i Windows.

# Gendannelse af standardindstillinger i hjælpeprogrammet Setup

I følgende procedure får du forklaret, hvordan du gendanner standardindstillingerne i hjælpeprogrammet Setup.

1. Åbning af hjælpeprogrammet Setup: Tænd for, eller genstart den bærbare computer i Windows, og tryk derefter på **F10**, når prompten "Press <F10> to enter setup" vises i nederste venstre hjørne af skærmen.
2. Anvend piletasterne til at vælge **Exit > Load Setup Defaults**.
3. Når Setup Confirmation vises, skal du trykke på **Enter** for at gemme dine indstillinger.
4. Tryk på **F10** for at gemme dine indstillinger og afslutte hjælpeprogrammet Setup, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

Standardindstillingerne i hjælpeprogrammet Setup gemmes, når du afslutter programmet, og de træder i kraft, når den bærbare computer genstarter. Identifikationsoplysninger, herunder ROM-versionsoplysninger, bevares.

## Brug af avancerede funktioner i hjælpeprogrammet Setup

I denne vejledning beskrives de funktioner i hjælpeprogrammet Setup, der anbefales alle brugere. Yderligere oplysninger om de funktioner i hjælpeprogrammet Setup, der kun anbefales avancerede brugere, findes i Hjælp og support, som kun kan åbnes, når Windows kører på den bærbare computer. Adgang til Hjælp og support: Vælg **Start > Hjælp og support**.

De funktioner i hjælpeprogrammet Setup, der er tilgængelige for avancerede brugere, omfatter selvtest af harddisk, Network Service Boot samt angivelse af indstillinger for opstarts-rækkefølge.

Meddelelsen "<F12> to boot from LAN", som vises i nederste venstre hjørne af skærmen, hver gang den bærbare computer startes eller genstartes i Windows eller genoprettes fra Dvaletilstand, er prompten for en Network Service Boot.

Meddelelsen "Press <ESC> to change boot order", som vises i nederste venstre hjørne af skærmen, hver gang den bærbare computer startes eller genstartes i Windows eller genoprettes fra Dvaletilstand, er prompten vedrørende ændring af opstarts-rækkefølgen.

## Lukning af hjælpeprogrammet Setup

Når du lukker hjælpeprogrammet Setup, kan du vælge, om du vil gemme eller ikke gemme ændringer.

- Følg en af følgende fremgangsmåder for at lukke hjælpeprogrammet Setup og gemme ændringerne foretaget i den aktuelle session:
  - ❑ Tryk på **F10**, og følg derefter anvisningerne på skærmen.  
– eller –
  - ❑ Hvis menuerne i hjælpeprogrammet Setup ikke er synlige, skal du trykke på **Esc** for at vende tilbage til menuvisningen. Anvend derefter piletasterne til at vælge menuen **Exit > Exit Saving Changes**, og tryk derefter på **Enter**.

Hvis du anvender **F10**-proceduren, får du mulighed for at vende tilbage til hjælpeprogrammet Setup. Hvis du anvender proceduren Exit Saving Changes, lukkes hjælpeprogrammet Setup, når du trykker på **Enter**.

- Følg nedenstående fremgangsmåde, hvis du vil lukke hjælpeprogrammet Setup uden at gemme ændringerne foretaget i den aktuelle session:

Hvis menuerne i hjælpeprogrammet Setup ikke er synlige, skal du trykke på **Esc** for at vende tilbage til menuvisningen. Anvend derefter piletasterne til at vælge menuen **Exit > Exit Discarding Changes**, og tryk derefter på **Enter**.

Når hjælpeprogrammet Setup lukkes, genstarter den bærbare computer i Windows.

---

## Softwareopdateringer og -gendannelser

### Softwareopdateringer

For at opnå optimal ydelse på den bærbare computer og for at sikre, at den forbliver kompatibel med den teknologiske udvikling, skal du installere de nyeste versioner af den software, der blev leveret med den bærbare computer, efterhånden som de bliver tilgængelige.

Du vil muligvis synes, at den nemmeste måde at opdatere softwaren, som fulgte med den bærbare computer, på, er at anvende de softwareopdateringslinks, der findes under **Start > Hjælp og support**.

Hvis du foretrækker at arbejde ud fra mere detaljerede anvisninger, vil oplysningerne i de følgende afsnit være til hjælp

- Forbered opdateringer
- Adgang til opdateringer på HP's websted
- Download og installér opdateringer

## Forberedelse til opdatering af software

Hvis den bærbare computer er tilsluttet et netværk, skal du rádføre dig med netværksadministratoren, før du installerer softwareopdateringer, især ROM-opdateringer.

Det anbefales også, at du opretter et gendannelsespunkt, før du indleder en softwareopdatering. Anvisninger findes i "Systemgendannelsespunkter", senere i dette kapitel.

For at forberede enhver softwareopdatering skal du identificere den bærbare computertype, -serie eller -familie samt -model. For at forberede en opdatering af ROM-lageret (Read-Only Memory) skal du identificere den ROM-version, der aktuelt er installeret på den bærbare computer. Se de følgende afsnit for at få oplysninger om, hvordan du får adgang til produktoplysninger om den bærbare computer samt ROM-oplysninger.



Den bærbare computers ROM-lager indeholder BIOS (Basic Input/Output System). BIOS bestemmer, hvordan den bærbare computers hardware interagerer med operativsystemet og eksterne enheder og understøtter desuden sådanne tjenester på computeren som klokkeslæt og dato.

---

## Adgang til produktoplysninger om den bærbare computer

For at få adgang til opdateringerne til den bærbare computer skal du bruge følgende oplysninger:

- *Produktkategorien* er Notebook.
- Produktets *familienavn* og *serienummer* er påtrykt på skærmkanten.
- Mere detaljerede *modeloplysninger* findes på serienummermærkaten i bunden af den bærbare computer.

Oplysninger om produktnavn, bærbart computermødel og serienummer vises også i det afsnit i hjælpeprogrammet Setup, der viser ROM-oplysninger, som beskrevet i næste afsnit.

## Adgang til ROM-oplysninger om den bærbare computer

For at fastslå, om en tilgængelig ROM-opdatering er en nyere ROM-version end den, der aktuelt er installeret på den bærbare computer, er du nødt til at vide, hvilken ROM-version, der aktuelt er installeret.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at se ROM-versionen på den bærbare computer:

- » Tryk på **Fn+Esc**.



Når du ser systemoplysninger, skal du vide, at system-BIOS-datoen er lig med system-ROM-versionsnummeret. BIOS-datoen vises eventuelt i decimalformat, f.eks. 10/19/2003 F.07.

---

ROM-oplysninger kan også vises i hjælpeprogrammet Setup.

1. Åbn hjælpeprogrammet Setup. Hvis du vil åbne hjælpeprogrammet Setup, skal du tænde for eller genstarte den bærbare computer.
2. Før Windows åbnes, og når prompten "Press <F10> to enter setup" vises i nederste venstre hjørne af skærmen, skal du trykke på **F10**.
3. Hvis systemoplysningerne ikke vises, når hjælpeprogrammet Setup åbnes, skal du anvende piletasterne til at vælge menuen **Main**. Når menuen Main vælges, vises ROM- og andre systemoplysninger.
4. Hvis du vil lukke hjælpeprogrammet Setup uden at ændre indstillinger, skal du med piletasterne vælge **Exit > Exit Discarding Changes** og derefter trykke på **Enter**. Den bærbare computer genstarter i Windows.

Yderligere oplysninger om brug af hjælpeprogrammet Setup findes i [Kapitel 13, "Hjælpeprogrammet Setup"](#).

## Download og installation af en opdatering

Det meste af softwaren på HP's websted er pakket i komprimerede filer ved navn *SoftPaqs*. Visse ROM-opdateringer kan være pakket i komprimerede filer ved navn *ROMPaqs*.

De fleste pakker til download indeholder en fil med navnet *Readme.txt*. En *Readme.txt*-fil indeholder detaljerede, beskrivende installations- og fejlfindingsoplysninger om den pågældende download. *Readme.txt*-filerne, som følger med *ROMPaqs*, findes kun på engelsk.

De følgende afsnit indeholder anvisninger vedrørende download og installation

- En ROM-opdatering.
- En SoftPaq, der indeholder en anden opdatering end en ROM-opdatering – for eksempel en programopdatering.

## Download og installation af en ROM-opdatering



**FORSIGTIG:** Hvis du vil undgå at beskadige den bærbar computer alvorligt, eller at installationen mislykkes, må du kun downloade og installere en ROM-opdatering, når computeren er sluttet til en pålitelig, ekstern strømkilde ved hjælp af vekselstrømsadapteren. Undlad at downloade eller installere en ROM-opdatering, når den bærbar computer er sluttet til en valgfri dockingenhed eller kører på batteri. Ved download og installation:

- Undlad at trække netledningen til den bærbar computer ud af stikkontakten.
- Undlad at lukke den bærbar computer ned eller starte Standby eller Dvaletilstand.
- Undlad at indsætte, fjerne, tilslutte eller frakoble enheder, kabler eller ledninger.

## Download af en ROM-opdatering

1. Åbn den side på HP's websted, der indeholder software til den bærbare computer:
  - Vælg **Start > Hjælp og support**, og vælg derefter et link til softwareopdatering.  
– eller –
  - Besøg HP's websted:  
<http://www.hp.com/support>
2. Følg anvisningerne på skærmen for at identificere den bærbare computer og få adgang til den ROM-opdatering, du vil downloade.
3. I downloadområdet:
  - a. Notér dato, navn eller anden identifikator for eventuelle ROM-opdateringer, som er nyere end den, der aktuelt er installeret på den bærbare computer. Du kan få brug for disse oplysninger for at finde opdateringen senere, når den er blevet downloadet til harddisken.
  - b. Angiv stien til den standard- eller brugerdefinerede placering på harddisken, hvortil ROM-pakken skal downloades. Du kan være nødt til at vente med at åbne ROM-pakken, indtil den er blevet downloadet.
  - c. Følg online-anvisningerne for at downloade det valgte til harddisken.

## Installation af en ROM-opdatering

Procedurer for ROM-installation varierer. Følg de anvisninger, der eventuelt vises på skærmen, når du er færdig med at downloade. Hvis der ikke vises anvisninger:

1. Åbn Windows Stifinder. Åbning af Windows Stifinder: Vælg **Start > Alle programmer > Tilbehør > Windows Stifinder.**
2. I venstre rude i Windows Stifinder skal du vælge **Denne computer** og derefter harddiskdrevet. Harddiskdrevet er som regel Lokal Disk (C:). Følg derefter stien, du noterede tidligere, til den mappe på harddisken, som indeholder opdateringen.
3. For at påbegynde installationen skal du åbne mappen, derefter dobbeltklikke på filen med filtypenavnet .exe – f.eks. Filnavn.exe. Installationen af ROM-opdateringen begynder.
4. For at udføre installationen skal du følge anvisningerne på skærmen.



Når der på skærmen vises en meddeelse om, at installationen er udført, kan du slette downloadfilen fra destinationsmappen.

---

## Download og installation af en ikke-ROM SoftPaq

Følg nedenstående fremgangsmåde for at opdatere anden software end ROM – f.eks. en programopdatering:

1. Åbn den side på HP's websted, der indeholder software til den bærbare computer:
  - Vælg **Start > Hjælp og support**, og vælg derefter et link til softwareopdatering.
    - eller –
    - Besøg HP's websted:  
<http://www.hp.com/support>
2. Følg anvisningerne på skærmen for at identificere den bærbare computer og få adgang til den SoftPaq, du vil downloade.
3. I downloadområdet:
  - a. Notér dato, navn eller anden identifikator for den SoftPaq, du vil downloade. Du kan få brug for disse oplysninger for at finde opdateringen senere, når den er blevet downloadet til harddisken.
  - b. Følg online-anvisningerne for at downloade den valgte SoftPaq til harddisken.
4. Når du er færdig med at downloade, skal du åbne Windows Stifinder. Åbning af Windows Stifinder via knappen Start:  
Vælg **Start > Alle programmer > Tilbehør > Windows Stifinder**.
5. I venstre rude i Windows Stifinder skal du vælge **Denne computer** og derefter harddiskdrevet (som regel Lokal disk (C:)).
6. Vælg mappen SWSetup, som er destinationsmappen for de fleste downloads fra HP's websted. Hvis du ikke kan se det downloadede i mappen SWSetup, kan du se i mappen Dokumenter.

7. I destinationsmappen skal du vælge navnet eller nummeret på den softwarepakke, du har downloadet.
8. Vælg filen med filtypenavnet .exe – f.eks. Filnavn.exe. Installationen begynder.
9. For at udføre installationen skal du følge anvisningerne på skærmen.



Når der på skærmen vises en meddelelse om, at installationen er udført, kan du slette downloadfilen fra destinationsmappen.

---

## Systemgendannelsespunkter

Systemgendannelse er en funktion i operativsystemet, der gør det muligt at fortryde skadelige ændringer i den bærbare computers software ved at gendanne softwaren til et tidligere tidspunkt, også kaldet et *gendannelsespunkt*, hvor softwaren fungerede optimalt.

Gendannelsespunkter er genoprettelige, benchmark- "snapshots" af programmer, drivere og operativsystemfiler. Den bærbare computer angiver gendannelsespunkter med regelmæssige mellemrum og opretter eventuelt yderligere gendannelsespunkter, når du ændrer dine personlige indstillinger eller tilføjer software eller hardware.

Manuel angivelse af yderligere gendannelsespunkter giver yderligere beskyttelse af dine systemfiler og -indstillinger. Det anbefales, at du manuelt angiver gendannelsespunkter:

- Før du tilføjer eller i væsentlig grad ændrer software eller hardware
- Jævnligt, når systemet fungerer optimalt

Gendannelse til et gendannelsespunkt påvirker ikke dine datafiler. Gendannelse af systemsoftwaren til et tidligere tidspunkt påvirker f.eks. ikke dokumenter eller e-mails, som du gemte efter det pågældende tidspunkt. Alle systemgendannelsesprocedurer er reversible.

## Angivelse af et gendannelsespunkt

Følg nedenstående fremgangsmåde for manuelt at angive et systemgendannelsespunkt:

1. Vælg **Start > Hjælp og support > Systemgendannelse.**
2. Vælg **Opret et gendannelsespunkt**, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

## Gendannelse til et gendannelsespunkt

Følg nedenstående fremgangsmåde for at gendanne den bærbar computer til et gendannelsespunkt:

1. Kontrollér, at den bærbare computer er sluttet til en pålidelig stikkontakt med vekselstrøm via vekselstrømsadapteren.
2. Vælg **Start > Hjælp og support > Systemgendannelse.**
3. Vælg **Gendan computeren, som den var på et tidligere tidspunkt**, og følg derefter anvisningerne på skærmen.

## Reparation eller geninstallation af programmer

Alle programmer, der er forudinstalleret eller forudindlæst på den bærbare computer, kan repareres eller geninstalleres ved hjælp af disken *Softwareegendannelse*.



Hvis du ikke har geninstalleret operativsystemet, kan visse programmer, som er forudindlæst på den bærbare computer, som f.eks. dem, der er tilgængelige i hjælpeprogrammet Opsætning af software, også repareres eller geninstalleres fra harddisken.

Programgeninstallationsprocessen reparerer eller erstatter beskadigede systemfiler i programmet og geninstallerer slettede systemfiler i programmet.

- I de fleste tilfælde: Hvis det program, du reparerer eller geninstallerer, stadig er installeret på den bærbare computer, påvirker geninstallationsprocessen ikke dine indstillinger i programmet.
- I alle tilfælde: Hvis et program er blevet slettet fra den bærbare computer, geninstallerer geninstallationsprocessen programmet eller hjælpeprogrammet til fabriksimage.

## Geninstallation af programmer fra harddisken

Følg nedenstående fremgangsmåde for at geninstallere et forudindlæst program eller hjælpeprogram fra harddisken:

- » Vælg **Start > Alle programmer > Opsætning af software**, og følg derefter anvisningerne på skærmen. Når du bliver bedt om at vælge den software, du vil installere, skal du markere eller fjerne markeringen i de relevante afkrydsningsfelter.

## Geninstallation af programmer fra diske

Følg nedenstående fremgangsmåde for at geninstallere programmer fra diske:

1. Læg disken i det optiske drev.
  - Hvis Autorun er aktiveret, åbnes en installationsguide.
  - Hvis Autorun er deaktiveret, skal du vælge **Start > Kør**. Skriv:  
`x:/setup.exe`  
hvor *x* = betegnelsen på dit cd-drev  
og klik derefter på **OK**.
2. Når installationsguiden åbnes, skal du følge installationsanvisningerne på skærmen.
3. Genstart den bærbare computer, hvis du bliver bedt om det.

## Reparation af operativsystemet

Hvis du vil forsøge at reparere operativsystemet uden at slette dine personlige data, skal du anvende *Operativsystem*-disken, som fulgte med den bærbare computer:

1. Slut den bærbare computer til en stikkontakt via vekselstrømsadapteren, og tænd for den.
2. Læg straks *Operativsystem*-disken i den bærbare computer.
3. Luk den bærbare computer ned ved hjælp af standardnedlukningsproceduren for operativsystemet.



Hvis du ikke kan lukke den bærbare computer ned ved hjælp af operativsystemet, skal du trykke på og holde tænd/sluk-knappen nede i fem sekunder.

4. Tryk på tænd/sluk-knappen igen for at starte den bærbare computer.
5. Når du bliver bedt om det, skal du trykke på en vilkårlig tast for at opstarte fra disken. Efter nogle få minutter åbnes skærmen Welcome to Setup.

I skærmen Welcome to Setup må du *ikke* trykke på **R** (trin 8 i denne procedure), før du har afsluttet trin 6 og 7.
6. Tryk på **Enter** for at fortsætte. Der vises en Licensaftale-skærm.
7. Tryk på **F8** for at acceptere aftalen og fortsætte. Vinduet Setup vises.
8. Tryk på **R** for at reparere den valgte Windows-installation. Reparationsprocessen påbegyndes. Det kan tage op til to timer at færdiggøre processen. Den bærbare computer genstarter i Windows, når processen er færdig.

## Geninstallation af operativsystemet



**FORSIGTIG:** For at forhindre tab af alle dine personlige data skal du sikkerhedskopiere dine data, inden du geninstallerer operativsystemet. Personlige data og software, som du har installeret på den bærbare computer, går tabt under geninstallation af operativsystemet.

---



Under geninstallationen bliver du muligvis bedt om din produktnøgle. Produktnøglen findes på Microsoft Ægthedsbevis-mærkaten, som er fastgjort inden i batterirummet.

---

Hvis det ikke lykkes at reparere operativsystemet med andre former for gendannelse, kan du geninstallere det.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at geninstallere operativsystemet:

1. Slut den bærbare computer til en stikkontakt via vekselstrømsadapteren, og tænd for den.
2. Læg straks *Operativsystem*-disken i den bærbare computer.
3. Luk den bærbare computer ned ved hjælp af standardnedlukningsproceduren for operativsystemet.



Hvis du ikke kan lukke den bærbare computer ned ved hjælp af operativsystemet, skal du trykke på og holde tænd/sluk-knappen nede i fem sekunder.

4. Tryk på tænd/sluk-knappen igen for at starte den bærbare computer.

5. Når du bliver bedt om det, skal du trykke på en vilkårlig tast for at opstarte fra disken. Efter nogle få minutter åbnes skærmen Welcome to Setup.
6. Tryk på **Enter** for at fortsætte. Der vises en Licensaftale-skærm.
7. Tryk på **F8** for at acceptere aftalen og fortsætte. Vinduet Setup vises.
8. Tryk på **Esc**, hvis du vil fortsætte med at installere en ny kopi af operativsystemet i stedet for at reparere det.
9. Tryk på **Enter** for at opsætte operativsystemet.
10. Tryk på **C** for at fortsætte opsætningen ved hjælp af denne partition.
11. Vælg **Format the partition using the NTFS file system (Quick)**, og tryk på **Enter**.



**FORSIGTIG:** Ved formatering af et drev slettes alle aktuelle filer.

---

12. Tryk på **F** for at formatere drevet. Geninstallationsprocessen påbegyndes. Det tager 1-2 timer at gennemføre processen. Den bærbare computer genstarter i Windows, når processen er færdig.

## Geninstallation af enhedsdriverer og anden software

Når operativsysteminstallationsprocessen er færdig, skal du geninstallere driverer.

Følg nedenstående fremgangsmåde for at geninstallere driverer ved hjælp af disken *Drivergendannelse*, som fulgte med den bærbare computer:

1. Læg disken *Drivergendannelse* i det optiske drev, mens Windows kører.

Hvis Autorun ikke er aktiveret, skal du vælge **Start > Kør**.  
Skriv derefter D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE  
(hvor D = betegnelsen på det optiske drev).

2. Følg anvisningerne på skærmen for at installere driverne.

Når driverne er geninstalleret, skal du geninstallere eventuel software, som du havde tilføjet den bærbare computer.

Følg installationsanvisningerne, som fulgte med softwaren.

## Opdatering af geninstalleret software

Det anbefales på det kraftigste, at du opdaterer al geninstalleret software.

Afhængigt af de indstillinger, du anvendte i din tidligere konfiguration, er en del softwaren muligvis blevet opdateret uden din viden.

Anvend følgende opdateringsprocedurer, så snart du opretter forbindelse til internettet fra den bærbare computer.

- Hvis du vil opdatere operativsystemet og softwaren på den bærbare computer, skal du vælge **Start > Hjælp og support**.
- Følg de anvisninger, der fulgte med softwaren, for at opdatere software, som ikke fulgte med på den bærbare computer.  
Mange programmer indeholder en opdateringsfunktion, som du kan få adgang til fra knappen Hjælp eller et menupunkt i programmet.

## Installation af en forhandlerversion af et operativsystem



**FORSIGTIG:** Hvis du vil forhindre tab af udvidelser til den bærbare computers operativsystem, skal du undlade at installere en forhandlerversion af et operativsystem. I visse tilfælde kan tabet af udvidelser medføre, at systemet ikke længere reagerer.

---

Det operativsystem, som blev leveret på den bærbare computer og på *Operativsystem*-disken, som fulgte med computeren, er udvidet til HP bærbare computer. Udvidelserne tilføjer strømforsynings- og sikkerhedsfunktioner og yder ekstra understøttelse af eksterne enheder, som f.eks. drev og pc-kort.

Den bærbare computers funktionalitet blev testet for anvendelse med det operativsystem, som den bærbare computer leveres med.

## Vedligeholdelse af den bærbare computer



**ADVARSEL:** Afbryd altid strømmen til den bærbare computer (tag stikket ud af stikkontakten), og afbryd eksterne enheder, før du går i gang med at rengøre den bærbare computer eller dens komponenter.



**ADVARSEL:** Undlad at sprøjte væske på den bærbare computer, skærmen og tastaturet. Væsker og almindelige oplosningsmidler kan beskadige den bærbare computers overflade og indvendige komponenter permanent.

Den bærbare computers design gør den til et holdbart produkt. Følg nedenstående fremgangsmåde for at vedligeholde computerens ydeevne og forlænge dens levetid:

- Transportér og opbevar den bærbare computer i en dertil beregnet taske.
  - △ Hvis du vil forhindre eventuel beskadigelse af skærmen, skal du undlade at anbringe noget oven på den bærbare computer, også selvom den er anbragt i tasken.
- Hold væsker og ekstrem fugt væk fra den bærbare computer og tastaturet for at forhindre bekostelige reparationer.
  - ⌚ Hvis du vil mindske risikoen for elektrisk stød eller beskadigelse af indvendige komponenter, skal du passe på, at der ikke drypper eller siver væske ned i den bærbare computers tastatur.
- Undgå at udsætte den bærbare computer for direkte sollys, ekstreme temperaturer eller ultraviolet lys i længere tid.

- Du må kun anvende den bærbare computer på en stabil, flad overflade. Sørg for, at ventilatorer, som afkøler indvendige komponenter, ikke blokeres.
  - ⚠ For at forhindre overophedning må ventilationsåbningerne ikke blokeres. Sørg for, at luftstrømmen ikke blokeres af en hård overflade, som f.eks. en tilstødende, valgfri printer, eller en blød overflade, som f.eks. stof eller gulvtæppe.
- Sluk for den bærbare computer, hvis den ikke skal anvendes i en uge eller mere.
- Hvis den bærbare computer skal være frakoblet ekstern strøm i mere end 2 uger:
  - Luk den bærbare computer ned.
  - Fjern alle batterier, og opbevar dem på et køligt og tørt sted.

## Temperatur

---



**ADVARSEL:** Den bærbare computer er udviklet til at køre krævende programmer for fuld kraft. Som et resultat af det forøgede energiforbrug er det normalt, at den bærbare computer bliver varm, når den anvendes konstant. For at undgå eventuelt ubehag eller forbrændinger skal du sikre, at ventilationsåbningerne ikke blokeres, og du må ikke arbejde med den bærbare computer på skædet i længere tid. Den bærbare computer overholder temperaturgrænserne for brugertilgængelige overflader, som defineret af International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

---

## Tastatur



**FORSIGTIG:** Undlad at anvende nogen form for væske på tastaturet, da det kan beskadige tastaturet permanent. Undlad at anvende en almindelig støvsuger til rengøring af tastaturet, da du kan risikere at overføre støv og fnug til overfladen i stedet for at fjerne det.

---

Rengør tastaturet jævnligt for at undgå, at tasterne sætter sig fast og for at fjerne støv, fnug og partikler, som kan samle sig under tasterne. Det er bedst at bruge en trykluftsbeholder med forlængerrør til at blæse luft ned mellem tasterne.



## Skærm



**FORSIGTIG:** Du må aldrig sprøjte vand, rengøringsvæsker eller kemikalier på skærmen. Hvis du gør det, kan det beskadige den bærbare computer permanent.

---

For at fjerne smuds og fnug skal du ofte rengøre skærmen med en blød, fugtig og fnugfri klud. Hvis skærmen kræver yderligere rengøring, kan du anvende antistatisk skærmrens eller en fugtet, antistatisk serviet.

## TouchPad

Fedt og snavs på TouchPad'en kan få markøren til at hoppe rundt på skærmen. Hvis du vil undgå det, skal du vaske hænderne jævnligt, når du anvender den bærbare computer, og rengøre TouchPad'en med en fugtig klud.

## Transport og forsendelse

### Forberedelse til transport og forsendelse

Følg nedenstående fremgangsmåde for at forberede den bærbare computer til forsendelse eller transport:

1. Sikkerhedskopiér dine data.
2. Fjern alle cd'er, dvd'er, disketter, diske, pc-kort, ExpressCards og digitale kort.
3. Sluk for enheden, og afbryd alt eksternt udstyr.
4. Sluk for den bærbare computer.
5. Hvis den bærbare computer skal være frakoblet ekstern strøm i mere end to uger, skal du tage alle batterier ud og opbevare dem på et køligt og tørt sted.
6. Hvis den bærbare computer skal sendes, skal den pakkes i den originale eller lignende, beskyttende emballage, og pakken skal mærkes "FORSIGTIG!".

## **Tip til når du har den bærbare computer med på rejse**

- Medbring en sikkerhedskopi af dine data. Opbevar sikkerhedskopien et andet sted end den bærbare computer.
- På rejser med fly skal du transportere den bærbare computer som håndbagage. Check den ikke ind sammen med resten af din bagage.
- Undlad at udsætte den bærbare computer eller disketter for magnetiske sikkerhedsdetektorer.
  - Det sikkerhedsudstyr, som anvendes til kontrol af håndbagage på transportbånd, anvender røntgenstråler, og disse er ufarlige for computeren og disketterne.
  - Den metaldetektor, som du går igennem, og sikkerhedsstave er magnetiske og kan beskadige den bærbare computer og disketterne.
- Hvis du har tænkt dig at anvende den bærbare computer under en flyrejse, skal du først bede om flyselskabets tilladelse. Flyselskabet skal give tilladelse til brug af computere om bord på flyet.

- Hvis din bærbare computer indeholder en GSM- (Global System for Mobile Communication) eller GPRS-enhed (General Packet Radio Service), skal du slukke for enheden, før du går om bord i flyet og holde den slukket, hvis du vil anvende computeren under flyveturen.
- Hvis du rejser internationalt:
  - Rådfør dig med en servicepartner eller kundeservice vedrørende krav til netledning og adapter for alle de steder, hvor du har tænkt dig at anvende den bærbare computer. Spænding, frekvens og stikstørrelser varierer fra land til land. Se i enten garantidokumentationen eller folderen *Worldwide Telephone Numbers* (kun på engelsk), hvis du vil kontakte kundeservice for at få hjælp og support.
  - △ Hvis du vil mindske risikoen for elektrisk stød, brand eller beskadigelse af udstyret, må du ikke forsøge at tilføre den bærbare computer strøm med en spændingsomformer af den type, der sælges til husholdningsudstyr.
  - Kontrollér de computerrelaterede toldregler for hvert land, du rejser til.

## Specifikationer

### Driftsmiljø

Oplysningerne om driftsmiljø i følgende tabel kan være nyttige, hvis du har planer om at anvende eller transportere den bærbare computer i ekstreme miljøer.

Faktor	Metrisk	USA
<b>Temperatur</b>		
Drift	10°C til 35°C	50°F til 95°F
Slukket	-20°C til 60°C	-4°F til 140°F
<b>Relativ luftfugtighed</b> (ikke fortættet)		
Drift	10% til 90%	10% til 90%
Slukket	5% til 95%	5% til 95%
<b>Maksimal højde</b> (uden tryk)		
Drift (14,7 til 10,1 psia)	-15 m til 3.048 m	-50 fod til 10.000 fod
Slukket (14,7 til 4,4 psia)	-15 m til 12.192 m	-50 fod til 40.000 fod

## Nominel indgangseffekt

Omlysningerne om strøm i dette afsnit kan være nyttige, hvis du har planer om at rejse internationalt med den bærbare computer.

Den bærbare computer kører på jævnstrøm, som kan leveres via en vekselstrøms- eller jævnstrømskilde. Selvom den bærbare computer kan strømforsynes via en selvstændig jævnstrømskilde, anbefales det på det kraftigste, at den kun strømforsynes via en vekselstrømsadapter eller netledning (jævnstrøm), som følger med eller er godkendt til den bærbare computer.

Den bærbare computer kan acceptere jævnstrøm inden for følgende specifikationer:

Indgangseffekt	Nominel effekt
Driftsspænding	18,5 V jævnstrøm ved 3,5 A - 65 W
Driftsstrøm	3,5 A

Dette produkt er udviklet til IT-strømsystemer i Norge med en fase-til-fase-spænding, der ikke overstiger 230 Vrms.

## **Udvidelsesport, I/O-signaler (kun udvalgte modeller)**

Oplysningerne om udvidelsesportsignalene i dette afsnit kan være nyttige, hvis du har tænkt dig at anvende en valgfri dockingenhed til den bærbare computer, som sluttet til udvidelsesport 2 på computeren (kun udvalgte modeller).

Oplysninger om placeringen af udvidelsesport 2 findes i "Komponenter i venstre side" i [Kapitel 1, "Komponentidentifikation".](#)



Hvis den bærbare computer har en udvidelsesport 2, har den kun én udvidelsesport. Betegnelsen *udvidelsesport 2* beskriver udvidelsesporttypen.

---

I følgende skema identificeres de I/O-signaler, der understøttes af udvidelsesport 2 (kun udvalgte modeller) på den bærbare computer.



Ikke alle dockingenheder understøtter disse funktioner.

---

Funktion	Understøttes
USB 2.0	Ja
10/100 Ethernet	Ja
Gigabit Ethernet	Nej
IEEE 1394 (4-bens port)	Ja
Consumer IR (kun til valgfri fjernbetjening)	Ja (kun udvalgte modeller)
Indgangseffekt	65 W
Kombineret video	Ja
S-video	Ja
Komponent-video	Ja (kun udvalgte modeller)
S/PDIF-lyd	Ja
DVI	Nej
Hovedtelefon-/højttalerlydudgang	Ja
Mikrofonlydindgang	Ja

---

# Indeks

1394-port 1–14

**A**

Adapter, modem- 10–3

Adgangskode

- for opstart 12–5, 12–10

Adgangskoder

- Brug af 12–4
- Glemme 12–4
- HP 12–5

HP retningslinjer 12–6

Opstart

- 12–5, 12–10, 12–11

QuickLock 3–12

Standby 2–11

Windows 12–5

Windows-

- administrator 3–12

Windows-bruger 3–12

Windows-

- retningslinjer 12–6

Adgangskoder,

- koordinere 12–6

Administrator-

- adgangskode 12–5

Administratoradgangskode.

*Se* Adgangskoder

Advarsel vedrørende

- elektrisk stød 2–1

Aktiveringsprogrammer,

- pc-kort 6–1, 6–6

Antenner for trådløs 1–10

Antenner, for trådløs 1–10

Antivirusprogram 12–14

Automobiladapter 2–15

AutoPlay 4–10

Autorun 4–10

**B**

Batteri

- Acceptable
- temperaturområder 2–28

Bortskaffelse af 2–29

Fjernelse 2–26

Genopladning 2–23

Identifikation 1–20

Indsættelse 2–27

Kalibrering 2–20

Lav batterispænding 2–18

Opbevaring 2–28

Opladning 2–15

Overvågning

- af spænding 2–16

Spare strøm 2–24

Batterimåler 2–17

- Batterium 1–19  
BIOS (Basic Input/Output System) 14–2  
*Se også ROM*  
BIOS-oplysninger, vise 12–2, 14–3  
BIOS-version 14–3  
Bluetooth  
    Forstyrrelse af Standby og Dvaletilstand 2–6  
    Oversigt 11–1, 11–10  
    Software 11–10  
Bluetooth-mærkat 1–22  
Brugeradgangskoder.  
*Se Adgangskoder*
- C**
- Cd'er  
    Fjernelse 5–8  
    Lydtaster 3–13  
    Visning af indhold 5–9  
Cd-drev. *Se Optiske drev*  
Certificeringsmærkat for trådløs 1–22  
Computer Setup,  
    angive indstillinger for sikkerhed 12–3  
Consumer IR 1–11, 17–4  
Copyright-advarsel 4–9
- D**
- Deaktivering af enhed 12–12  
Den bærbare computermodel, -familie og -type samt serienummer 3–8  
Device security 12–12  
Digitale kort  
    Deaktivere 7–4  
    Fjernelse 7–3  
    Genstart af 7–4  
    Indsættelse 7–2  
    Memory Stick (MS) 7–1  
    Memory Stick Pro (MSP) 7–1  
    MultiMediaCard (MMC) 7–1  
    Secure  
        Digital-hukommelseskort (SD) 7–1  
    Secure  
        Digital-Input/Output (SD-I/O) 7–1  
    SmartMedia-kort (SM) 7–1  
    Understøttet 1–15  
    xD-billedkort (XD) 7–1
- Drev  
    Forsendelse 5–3  
    Optiske 1–16  
    Påvirkes af lufthavns-sikkerhedsudstyr 5–3  
    Vedligeholdelse af 5–2  
*Se også Cd'er; Dvd'er; Harddiske; Optiske drev*
- Drevmedier  
    Forstyrrelse af Dvale-tilstand og Standby 2–6  
    Lufthavns-sikkerhedseffekter 5–3

- Drivere  
 Forhandleroperativ-systemer 14–17  
 Geninstallation eller reparation 1–21  
 Pc-kort 6–1  
 Trådløse enheder 11–6
- Dvalefil 2–4  
 Dvaleknap 2–11, 3–11  
 Dvaletilstand  
   Aktivere 2–4  
   Angivelse  
     af indstillinger 2–10  
   Deaktivere 2–4  
   Filpladskrav til 8–6  
   Forsigtig 2–4  
   Forstyrrelse 2–6  
   Genoprettelse fra 2–9  
   Oversigt 2–4  
   Start 2–5, 2–9  
   Startet under kritisk lav batterispænding 2–18
- Dvd'er  
   Fjernelse 5–8  
   Hotkeys 3–13  
   Visning af indhold 5–9
- DVI 17–4
- E**  
 Egenskaber for mus 3–4  
 Eksternt numerisk tastatur 3–19  
 ESD (statisk elektricitet) 5–3  
 ExpressCard  
   Fjernelse 6–8  
   Identifikation 6–5
- Indsættelse 6–6  
 Konfigurering 6–6  
 ExpressCard-slot 1–15  
 Fjernelse  
   af ExpressCards 6–8  
 Indsættelse  
   af ExpressCard 6–6  
 ExpressCard-slotdæksel 6–6
- F**  
 Fejlfinding  
   Problemer med forbindelse  
     på rejser 10–5  
     WLAN'er 11–10  
 Firewall-software 12–16  
 Fjernsyn  
   Tilslutning af lyd 4–4  
   Tilslutning af video 4–6
- Flash-hukommelseskort.  
 Se Digitale kort  
 Flyadapter 2–15  
 Forbindelsesproblemer,  
   modem 10–5  
 Forsendelse 16–1  
 Forstyrrelse af infrarød kommunikation 2–6  
 Funktionstaster 3–5
- G**  
 Gendannelsesdiske 14–11  
 Gendannelsespunkt 14–9  
 Generelle oplysninger  
   Certificeringsmærkater  
     for trådløs 1–22  
   Lovmæssig mærkat 1–22  
   Modemgodkendelses-mærkat 1–22

- Genvejsmenu 1–3  
GPRS-enheder (General Packet Radio Service) 16–3  
GSM-enheder (Global System for Mobile Communication) 16–3  
Guiden Internet-forbindelse 3–9
- H**
- Harddiske  
    Installation af primær 5–4  
    Selvtest 13–6  
Harddiskplads,  
    identificere 1–19  
Hjælp og support 3–8  
    *Se også* Teknisk support  
Hjælpeprogrammet Setup  
    Angivelse af indstillinger  
        for sikkerhed 12–3  
    Gendannelse af standard-  
        indstillinger 13–5  
    Lukning 13–7  
    Navigering 13–3  
    Oversigt 13–1  
    Standardindstillinger 13–5  
    Ændring af sprog 13–2  
    Åbning 13–2  
Hotkey-kommandoer  
    Afgang til Hjælp  
        og support 3–8  
    Forøge skærmens  
        lysstyrke 3–13  
    Oversigt 3–6  
    Reducere skærmens  
        lysstyrke 3–13
- Skifte billede 3–10  
Starte QuickLock 3–12  
Starte Standby 2–8, 2–11  
Styring af medieaktivitet  
    (afspil, pause,  
    stop osv.) 3–13  
Visning af system-  
    oplysninger 3–15, 14–3  
Åbne Internet Explorer 3–9  
Åbne udskrivnings-  
    vindue 3–9
- Hotkeys  
    Brug af med eksternt  
        tastatur 3–7  
    Fremgangsmåder 3–7  
    Identifikation 3–5  
    Identifikation  
        af funktionstaster 1–2  
    Oversigt 3–6  
Hotspots 11–1  
Hovedtelefoner 4–4  
Hovedtelefonstik  
    Brug af 4–4  
    Identifikation 1–14, 1–16  
HP adgangskode 12–5  
HP administrator-  
    adgangskode 12–5  
HP retningslinjer  
    for adgangskoder 12–6  
Hub, USB 9–2  
Hukommelse, visning  
    af kapacitet 3–8  
Hukommelsesmoduler  
    Oversigt 8–1  
    Tilføjelse 8–2  
    Understøttet 8–1

Hurtigknapper  
 Identifikation 1–6, 3–16  
 Programmering 3–16  
 Højttalere  
 Eksterne 4–4  
 Interne 1–11

**I**  
 Identificere komponenter  
 Foroven 1–2  
 Forside 1–11  
 Højre side 1–16  
 I bunden 1–18  
 Venstre side 1–13  
 Indstillinger for  
 opstartsrekkefølge 13–6  
 Indstillinger  
 for pegeredskab 3–4  
 Indstillinger for rulning 3–4  
 Indstillinger for strøm 2–7  
 Installere cd-  
 og dvd-software 4–9  
 Internet Explorer 3–9

**J**  
 Jackstik  
 Lydindgang (mikrofon)  
 1–14, 1–16, 4–3  
 Lydudgang (hovedtelefon)  
 1–14, 1–16, 4–4  
 RJ-11 (modem) 1–13, 10–2  
 RJ-45  
 (netværk) 1–13, 10–7  
 S-video-out  
 1–14, 1–17, 4–5  
*Se også Stik, strøm; Porte*

**K**  
 Kabellås, sikkerheds- 1–17  
 Kabler  
 Lyd 4–5  
 Modem 1–20, 10–1  
 Netværk 1–13, 10–7  
 S-video 4–5  
*Se også Netledning*  
 Kalibrere, batteri 2–20  
 Klartoner 10–6  
 Knap, batteriudløser- 1–19  
*Se også Knapper;*  
 Skærmknap  
 Knap, skærm-  
 Identifikation 1–5  
 Indstillinger 2–12  
 Knappen Lydløs 1–7  
 Knappen  
 Trådløs 1–7, 11–2, 11–12  
 Knapper  
 Lydløs 1–7  
 Lydstyrke 1–7, 4–2  
 Quick Launch 1–6, 3–16  
 Skærmknap 1–11  
 Strøm/Standby 1–5, 2–12  
 TouchPad 1–4, 3–2  
 Trådløs 1–7, 11–2, 11–12  
*Se også Udløserknap*  
 til batteri; Skærmknap;  
 Taster  
 Kombineret video 3–10, 17–4  
 Komponent-video 17–4  
 Kort- og socket-tjenester,  
 pc-kort 6–1, 6–6

- Kort. *Se* Pc-kort;  
Secure Digital-  
hukommelseskort (SD)  
Kritisk lav  
batterispænding 2–18  
Kundeservice 1–21, 16–3
- L**
- Landespecifik  
modemadapter 1–20, 10–3  
Lav batterispænding 2–18  
Ledning, net- 1–20, 2–1  
*Se også* Kabler  
Lektioner 3–8  
Lovmæssig mærkat 1–22  
Lufthavnssikkerheds-  
udstyr 5–3, 16–2  
Lydindgangsstik  
Brug af 4–3  
Identifikation 1–14, 1–16  
Lydstyrke, regulere 4–2  
Lydstyrkeknapper 1–7, 4–2  
Lydudgangsstik  
Brug af 4–4  
Identifikation 1–14, 1–16  
Lysdiode for batteri  
Identifikation 1–12  
Visning af status  
for batteri-  
spænding 2–15, 2–18  
Lysdiode for Caps Lock 1–9  
Lysdiode for IDE-drev  
(Integrated Drive  
Electronics) 1–12
- Lysdiode for lydløs 1–9  
Lysdiode  
for Num Lock 1–9, 3–17  
Lysdiode  
for strøm/Standby 1–8, 1–12  
Lysdiode  
for trådløs 1–8, 11–2, 11–12  
Lysdioder  
Batteri 1–12, 2–15, 2–18  
Caps Lock 1–9  
IDE-drev 1–12  
Lydløs 1–9  
Num Lock 1–9, 3–17  
Strøm/Standby 1–8, 1–12  
Trådløs 1–8, 11–2, 11–12  
Tænd/sluk-knap 1–8
- Lås, sikkerheds-  
kabel- 1–17, 12–17
- M**
- Medier. *Se* Drevmedier  
Memory Stick (MS) 7–1  
Memory Stick Pro (MSP) 7–1  
Mikrofon 4–3  
Mikrofonstik  
Brug af 4–3  
Identifikation 1–14, 1–16  
Miljømæssige  
specifikationer 17–1  
Mini-PCI-rum 1–18  
Model, identificere den  
bærbare computer 3–8  
Modelnummer 14–3

Modem  
Forbindelses-  
problemer 10–5  
Klartoner 10–6  
Landespecifik  
adapter 1–20, 10–3  
Software 10–7  
Støjdæmpnings-  
kredsløb 10–2, 10–3  
Tilslutning 10–2  
Modemadapter 10–1  
Modemgodkendelses-  
mærkat 1–22  
Modemkabel 1–20, 10–1  
Modemstik  
Identifikation 1–13  
Tilslutning 10–2  
MultiMediaCard (MMC) 7–1  
Mærkat med Microsoft  
Ægthedsbewijs 1–21  
Mærkat  
med Ægthedsbewijs 1–21  
Mærkater 1–21  
Certificering  
for trådløs 1–22  
Microsoft  
Ægthedsbewijs 1–21  
Servicemærkat 1–21  
WLAN 1–22

**N**

Nedlukning 2–5, 2–7, 2–10  
Netledning 1–20, 2–1  
*Se også Kabler*  
Netværkskabel 1–13

Netværksstik  
Identifikation 1–13  
Tilslutning 10–7  
Network Service Boot 13–6  
Norton AntiVirus 12–14  
Numerisk tastatur,  
eksternt 3–19  
Numerisk tastatur, integreret  
Brug af 3–17  
Identifikation 1–3  
Numerisk tastatur.  
*Se Numerisk tastatur,*  
eksternt; Numerisk tastatur,  
integreret  
Numerisk tastatur.  
*Se Numerisk tastatur,*  
eksternt; Numerisk tastatur,  
integreret  
Nødlukningsprocedurer 2–10  
**O**  
Områdespecifikke  
indstillinger for dvd 4–10  
Områdespecifikke  
indstillinger, for dvd 4–10  
Opbevare den bærbare  
computer 15–1  
Opdateringer, software 14–17  
Operativsystem  
Adgangskoder 12–5  
Geninstallere 14–13  
Installation af  
forhandlerversion 14–17  
Produktnøgle 1–21  
Reparere 14–13  
Sikkerhed 12–1  
Systemgendannelse 14–9

- Operativsystem,  
Windows, geninstallere  
eller reparere 1–21  
Opkaldsindstillinger 10–5  
Optiske drev  
Fjernelse af disk 5–8  
Identifikation 1–16
- P**
- Pc-kort  
Afbrydelse 6–4, 6–8, 7–3  
Aktiveringsprogrammer  
og kort- og  
socket-tjenester 6–1  
Fjernelse 6–4  
Indsættelse 6–2  
Pegeredskab 3–3  
Pladser  
Batteri 1–19  
Harddisk 1–19  
*Se også Rum*  
Port til ekstern  
skærm 1–14, 1–17  
Porte  
1394 1–14  
Ekstern skærm 1–14, 1–17  
Skærm 3–10  
Udvidelsesport 2 1–14  
USB 1–14, 1–17  
*Se også Stik, strøm;*  
Consumer IR; Jackstik  
Produktnavn og -nummer,  
bærbar computer 1–21, 3–8  
Produktnøgle 1–21  
Produktoplysninger 14–3
- Produktoplysninger om  
den bærbare computer 14–3  
Programmer, geninstallere  
eller reparere 1–21  
Programmer. *Se Software;*  
Softwareopdateringer  
Programtast, Windows- 1–3  
Projektor  
Skifte billede 3–10  
Tilslutning 1–14, 1–17
- Q**
- QuickLock 3–12  
QuickLock-hotkey 12–3  
QuickPlay 1–1
- R**
- RAM (Random Access  
Memory) 8–1, 8–6  
Rengøre den bærbare  
computer 15–1, 15–3  
Retningslinjer for Windows-  
adgangskoder 12–6  
RJ-11-stik (modem)  
Identifikation 1–13  
Tilslutning 10–2  
RJ-45-stik (netværk)  
Identifikation 1–13  
Tilslutning 10–7  
ROM (Read-Only Memory)  
Bestemmelse af aktuel  
version af 14–3  
Defineret 14–2  
Download  
og installation 14–5  
Opdateringer til 14–5  
Version af 14–3

- ROM-opdateringer 14–5  
ROMPaqs 14–5  
Rullezone, TouchPad 1–4, 3–2  
Rum  
    Hukommelsesmodul 1–18  
    Mini-PCI 1–18  
    *Se også* Pladser
- S**
- S/PDIF-lyd 17–4  
Secure Digital-hukommelseskort (SD) 7–1  
Secure Digital-Input/Output (SD-I/O) 7–1  
Serie, bærbar computer 14–3  
Serienummer 1–21, 3–8, 14–3  
Servicemærkat 1–21  
Sikkerhedsadgangskode 2–11  
Sikkerhedsfunktioner 12–1  
Sikkerhedsfunktioner  
    på den bærbare computer,  
    Computer Setup 12–3  
Sikkerhedskabellås,  
    tilslutte 12–17  
Skærm  
    Regulering  
        af lysstyrke 3–13  
    Rengøring 15–4  
    Skifte billede 3–10  
    *Se også* Skærmknap  
Skærm, skifte billede 3–10  
Skærmknap  
    Angivelse  
        af indstillinger 2–12  
    Identifikation 1–5
- Skærmport,  
    ekstern 1–14, 1–17  
Slot til digitale medier 1–15  
Slot til pc-kort 1–15  
Slots  
    Digitale medier 1–15  
    ExpressCard 1–15  
    Hukommelsesmodul 8–1  
    Pc-kort 1–15  
    SD-kort 7–1  
    Sikkerhedskabel 1–17  
Slukke for den bærbare computer 2–7  
SmartMedia-kort (SM) 7–1  
Socket-tjenester  
    ExpressCard 6–6  
    Pc-kort 6–1  
SoftPaqs 11–9, 14–5, 14–8  
Software  
    Anbefaede  
        strømkilder 2–2  
    Antivirus 12–14  
    Batterimåler 2–17  
    Bluetooth 11–10  
    Firewall 12–2, 12–16  
    Geninstallation eller  
        reparation  
        1–21, 14–11, 14–13  
    Guiden Internet-forbindelse 3–9  
    Hjælpeprogrammet  
        Setup 13–1  
    Modem 10–7  
    Opdatering 14–2  
    ROMPaq 14–5  
    Sikkerhedsfunktioner 12–1

- SoftPaq 14–5
- Systemgendannelse 14–9
- WLAN 11–9
- Softwareopdateringer
  - Forberedelse til 14–2
  - Oversigt
- Spare, strøm 2–24
- Specifikationer
  - Driftsmiljø 17–1
  - Nominel
    - indgangseffekt 17–2
- Specifikationer
  - for driftsmiljø 17–1
- Specifikationer for højde 17–1
- Specifikationer
  - for luftfugtighed 17–1
- Specifikationer for nominel
  - indgangseffekt 17–2
- Sprog, ændre i hjælpe-programmet Setup 13–2
- Spændingsomformer 16–3
- SSID 11–7
- Standby
  - Angivelse
    - af indstillinger 2–10
  - Forsiktig 2–3
  - Forstyrrelse 2–6
  - Genoptagelse fra 2–8
  - Lysdiode for
    - strøm/Standby 1–12
  - Oversigt 2–3
  - Start 2–5, 2–8
  - Startet under kritisk lav batterispænding 2–18
- Statisk elektricitet (ESD) 5–3
- Stereohøjttalere
  - Eksterne 4–4
  - Interne 1–11
- Stik, strøm-
  - Se også* Jackstik; Porte
- Stik til sikkerhedskabel 1–17
- Stik, strøm- 1–13
- Strøm
  - Angivelse
    - af indstillinger 2–10
  - Besparelse 2–24
  - Frakobling 2–1
  - Modeller 2–13
  - Rejsetip 16–3
  - Tilslutning 2–1
  - Valg af kilde 2–2
  - Vekselstrømsadapter 1–20
  - Se også* Batteri;
    - Dvaletilstand;
    - Nedlukningsprocedurer;
    - Standby
  - Strømstik 1–13
  - Strømstyringsmodeller 2–10
  - S-videoenheder, tilslutte 4–5
  - S-video-out-stik 1–14, 1–17
  - S-video-understøttelse 17–4
  - Systemgendannelse 14–9
  - Systemgendannelses-punkter 14–9
  - System-
    - oplysninger 13–4, 14–3

**T**

Tastatur, eksternt 3–7, 9–2  
Tastatur, rengøre 15–3  
Tasten **Fn** 1–3  
Tasten **Num Lk** 3–17  
Tasten **Scroll Lk** 3–7  
Tasten **Shift**  
    Det numeriske tastaturs  
        funktion 3–18  
    Dvalefunktion 2–9  
Taster  
    **Fn** 1–3  
    Funktion (**F1**, **F2**, osv.) 1–2  
    Hotkeys 3–5  
    Integreret, numerisk  
        tastatur 1–3, 3–18  
    **Num Lock** 3–17  
    **Scroll Lock** 3–7  
    **Shift** 2–9, 3–18  
    Windows-logo 1–2  
    Windows-programmer 1–3  
    *Se også Knapper;*  
        Skærmknap  
Teknisk support 1–21, 16–3  
    *Se også Hjælp og support*  
Telefonlinjetype 10–5  
Temperatur  
    Batteri 2–28  
    Specifikationer 15–2, 17–1  
Terminalemulering 10–7  
TouchPad  
    Aktivering af tapping 3–4  
    Identifikation 1–4, 3–2  
    Rengøring 15–4

TouchPad-knapper 1–4, 3–2  
TouchPad-rullezone 1–4, 3–2  
Transport af den bærbare  
computer  
    Certificeringsmærkater  
        for trådløs 1–22  
    Miljømæssige  
        specifikationer 17–2  
    Modemgodkendelses-  
        mærkat 1–22  
Transport/rejse 16–1, 16–2  
Transportere den bærbare  
computer 15–1  
Trykluft 15–3  
Trådløs  
    Dokumentation 11–9  
    Oversigt 11–1  
    Sikkerhed 11–7  
Trådløse enheder  
    Deaktivere 11–15  
    Drivere 11–6  
    Identifikation 11–8  
    Mini-PCI-rum 1–18  
    Slukke for 11–15  
    Strømtilstande 11–12  
    Tænde for 11–14  
Tænd/sluk/Standby-knap  
    Angivelse  
        af indstillinger 2–12  
    Identifikation 1–5  
    Ændring af funktion 2–12  
Tænde for den bærbare  
computer 2–7

## U

- Udløserknap
  - til batteri 1–19, 2–26
- Udløserknap til skærm 1–11
- Udløserknap,
  - batteri 1–19, 2–26
- Udvidelsesport 2 17–3
- Understøttede signaler 17–4
- USB-enheder 9–1, 9–2
- USB-hubs 9–2
- USB-porte 1–14, 1–17, 9–2

## V

- Vekselstrømsadapter 1–20
- Ventilationsåbninger 1–19
- Videoenheder, tilslutte 4–5
- Videomaskine
  - Tilslutning af lyd 4–4
  - Tilslutning af video 4–5
- Virusser,
  - antivirusprogrammer 12–14

## W

- WEP (Wired Equivalent Privacy) 11–7
- Windows Firewall 12–2
- Windows-administrator-adgangskode.
  - Se Adgangskoder*

Windows-brugeradgangskode.

*Se Adgangskoder*

Windows-logotast 1–2

Windows-menuen Start 1–2

Windows-programtast 1–3

Wireless

Assistant 11–2, 11–13

WLAN'er

Brug af 11–6

Dokumentation 11–9

Fejlfinding 11–10

Identifikation

af enheder 11–8

Opsætning 11–5

Oversigt 11–3

Sikkerhed 11–7

WLAN-adapttere 11–4

WLAN-mærkat 1–22

WLAN-software 11–9

WPA-Personal

(Wi-Fi Protected Access-Personal) 11–7

## X

xD-billedkort (XD) 1–15, 7–1

## Å

Åbne den bærbare computer 1–11